

Πτυχιακές Τμήμα Μηχανικών Πληροφορικής ΤΕΙ Κρήτης - Εαρινό 2015

- 1) Mass Email marketing
- 2) ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ
- 3) Εφαρμογή Εξυπηρέτησης Επιβατών Αστικών Συγκοινωνιών
- 4) Διαδικτυακή Εφαρμογή Κρατήσεων για Γραφείο Ενοικίασης Αυτοκινήτων
- 5) Κατασκευή Δυναμικής Εταιρικής Ιστοσελίδας
- 6) Χρήσεις Near Field Communication Tags από Συσκευή Android για Ενεργοποίηση Αναζήτησης και Επιλογή Περιγραφής Προϊόντων από Ηλεκτρονικού Εμπορίου
- 7) Διαδικτυακή Εφαρμογή Ιδιωτικού Ιατρείου
- 8) Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εφαρμογής Android για Παρουσίαση Ειδήσεων από Ενημερωτικό Site
- 9) Υλοποίηση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Εφαρμογής Αυτόματης Αναγνώρισης Πινακίδων Αυτοκινήτου
- 10) Υλοποίηση Android Εφαρμογής Κοινωνικής Δικτύωσης
- 11) Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Ξενοδοχείου
- 12) Education Training component
- 13) Ηθική και Υπολογιστική Νοημοσύνη
- 14) PORTAL για τα φεστιβάλ και την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία
- 15) Real-time threads (SystemC)
- 16) Real-time scheduling with the Xstratum hypervisor on ARM Cortex-A9 (Zedboard)
- 17) Lightweight Protothreads Extensions C/C++ programming)
- 18) ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ DOBBLE
- 19) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ MOBILE HEALTH
- 20) ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ INDOOR NAVIGATION
- 21) ΑΝΑΠΤΥΞΗ LOCATION-BASED ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΩΝ
- 22) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΥΑΛΙΩΝ GOOGLE CARDBOARDS
- 23) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ LOCATION-BASED VIDEO
- 24) Συλλογή βιομετρικών σημάτων με τη χρήση οπτικών διατάξεων (κάμερα/φλάς) έξυπνων κινητών
- 25) Αναγνώριση συναισθημάτων από εκφράσεις του Προσώπου
- 26) Αναγνώριση συναισθημάτων μέσω της ανάλυσης φωνής
- 27) Αναγνώριση ομιλίας σε βίντεο μέσω της ανάλυσης της κίνησης του στόματος
- 28) Σχεδιασμός φορετής πλατφόρμας εντοπισμού πτώσεων με τη χρήση επιταχυόμετρου
- 29) 7. Λειτουργική επέκταση πληροφοριακού συστήματος ηλεκτρονικού φακέλου υγείας παιδιατρικής κλινικής
- 30) Μέτρηση του ρυθμού ανοιγοκλείσματος των βλεφάρων του ανθρώπινου ματιού (Measurement of the eye-blinking rate from video)
- 31) 5. Ανίχνευση της στάσης του σώματος μέσω ανάλυσης βίντεο (Video-based posture detection and classification)
- 32) 3. Σύστημα καταγραφής βιολογικών ζωτικών παραμέτρων σε κινητό με τη χρήση βάσης δεδομένων SQLite
- 33) mobEcgViewer, SCP-ECG Viewer για έξυπνα κινητά τηλέφωνα
- 34) Αναγνώριση ανθρώπινων δραστηριοτήτων με τη χρήση έξυπνων κινητών
- 35) Μελέτη της επίδρασης του φωτός σε δραστηριότητες του ατόμου μέσω ανάλυσης σήματος ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (EEG)
- 36) Εφαρμογές και μέθοδοι προστασίας πάνω από CAN-bus συνδεδεμένες συσκευές
- 37) Χρήση δημόσιων API ηλεκτρονικών υπηρεσιών για τη επαύξηση των δυνατοτήτων συνεργασίας εταιρών

38) Μοντελοκεντρική ανάπτυξη διεπαφών σύγχρονης συνεργασίας: Η περίπτωση χρήσης του παιχνιδιού Soccer στο web

39) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Δομές Μετάδοσης».

40) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες».

41) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες».

42) Δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα Δίκτυα Υπολογιστών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

43) Ανάπτυξη portal για τη συλλογή, παρουσίαση κι επεξεργασία δεδομένων από αισθητήρες σε πραγματικό χρόνο και ανάπτυξη σχετικής εφαρμογής για παρουσίαση των δεδομένων σε κινητούς χρήστες

44) Observation Center for inclusive education

45) ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΡΕΜΑΛΑ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ANDROID

46) Component for Inclusive Education

47) δημιουργία εικονικού επιχειρησιακού δικτύου και αξιολογηση με gns3

48) ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ WSN ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ RASPBERRY

49) Εγκεφαλική δραστηριότητα σε περιβάλλον τεχνητής πραγματικότητας (Cognition in digital environments)

50) Detecting and analyzing periodic signals based on evolutionary optimization techniques

51) ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ

52) Ανάπτυξη εφαρμογών για ενσωματωμένα συστήματα πάνω σε ένα μικρο-πυρήνα L4/Fiasco. (Developing Embedded Applications on an L4/Fiasco micro-kernel)

53) Σύστημα online ψηφοφορίας σε περιβάλλον android

54) Η εξέλιξη της διαφήμισης στην Ελληνική τηλεόραση

55) Κατασκευή e-brochure με θέμα "μέθοδοι αποκατάστασης"

56) Portal σε HTML 5.0 για Τουριστικό οδηγό Κυπρου

57) Portal Για Αεροπορική Εταιρία σε XML

58) Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για την διαχείριση σύνθετων σχημάτων ειδοποίησης με ενσωμάτωση υπηρεσιών νέφους

59) Μαθηματική και αλγοριθμική ανάλυση κρυπτογραφικών τεχνικών

60) Τουριστικός οδηγός Ναξου(εφαρμογή Android) iNaxos

61) Δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης 4-5 ξενοδοχείων με ξεχωριστό interface για κάθε ξενοδοχείο

62) Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος για την Έκδοση Visas Μεταναστών με Διεπαφή στην Ελληνική Γλώσσα

63) ΕΥΦΗΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΒΛΗΨΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ

64) ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΦΑΚΙΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ HTML5

65) TEST ΡΤΥΧΙΑΚΗ

66) Τουριστικός οδηγός σποραδων

67) E-Shop Φαρμακείο με Joomla

68) Κατασκευή Ηλεκτρονικού Καταστήματος Τύπου "Πλαίσιο" με Έμφαση σε Θέματα Ασφαλείας ενάντια σε Κακόβουλες Επιθέσεις

69) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΘΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗ ΠΡΟΕΦΗΒΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

70) E-SHOP ΠΩΛΗΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

71) PORTAL με προγνωστικά κίνο και στατιστικές υπηρεσίες

72) ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

73) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ PORTAL ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

74) 2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΚΡΗΤΗΣ

75) PORTAL ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ (JAVA)

76) A survey case based reasoning business workflow

77) ΘΕΜΑ Μηχανογράφηση Εφορίας αρχαιοτήτων

78) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΣΕ XML

79) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ PORTAL ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΣΕ HTML 5.0

80) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΕ HTML 5.0

81) PORTAL ΣΕ HTML 5.0 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

- 82) Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Για Εθισμό στο Διαδίκτυο /Κυβερνοεκφοβισμός
- 83) PORTAL ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ
- 84) PORTAL ΓΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ
- 85) PORTAL ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΟ-ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ
- 86) Μεθοδολογία χρήσης του Labview για απομακρυσμένο χειρισμό αναλυτών φάσματος
- 87) Συντακτικός Αναλυτής της Ελληνικής Γλώσσας
- 88) Κατασκευή Prolog Προγραμμάτων με Αλγορίθμους από Βάση Γνώσης.
- 89) Ερωτήσεις σε Φυσική Γλώσσα σε Βάση Δεδομένων
- 90) Σύστημα Διάγνωσης και Αντιμετώπισης Καρδιακών Προβλημάτων σε Ενήλικες
- 91) Σύστημα Διάγνωσης και Αντιμετώπισης Ασθενειών σε παιδιά
- 92) Δημιουργία ενός HTML5 P2P Media Player
- 93) Ανάπτυξη διαχειριστή δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (SDN Controller) με δυνατότητες παροχής ποιότητας υπηρεσίας (QOS).
- 94) Ανάπτυξη διαχειριστή δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (SDN Controller) με δυνατότητες παροχής βίντεο transcoding μέσω εικονικών δικτυακών λειτουργιών (NFV).
- 95) Αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα και τεχνικές, δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό με τη χρήση NETFPGA
- 96) Δημιουργία ενός HTML5 P2P client
- 97) Ανάλυση και υλοποίηση υποδομής νέφους ως υπηρεσία (IaaS) με χρήση του OpenStack.
- 98) Αξιολόγηση απόδοσης ενός πρότυπου μηχανισμού ανίχνευσης P2P περιεχομένου σε Ασύρματα δίκτυα
- 99) Αξιολόγηση απόδοσης ενός πρότυπου μηχανισμού ανίχνευσης P2P περιεχομένου σε WIMAX δίκτυα
- 100) Ανάπτυξη ιστότοπου με δυνατότητα δυναμικής απεικόνισης δεδομένων πραγματικού χρόνου που λαμβάνονται από αισθητήρες.
- 101) Επίβλεψη, διαχείριση και έλεγχος χώρου καλλιέργειών με τη χρήση Ασύρματου Δικτύου Αισθητηρίων (WSN)
- 102) Σχεδίαση και ανάπτυξη πλατφόρμας για την μέτρηση , παρακολούθηση ,διαχείριση και έλεγχο Βιοϊατρικών μετρήσεων ασθενών σε πραγματικό χρόνο και παρουσίαση στο διαδίκτυο ή σε άλλη εφαρμογή (i-phone / tablet)

•

1) Mass Email marketing

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βιδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 2810-379892

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΜΠΟΜΠΕΤΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ (ΑΜ1092)

Βαθμός Δυσκολίας: Β

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: -

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ανάλυση του email marketing, με έμφαση στο Mass Email Sending, και υλοποίηση αυτόνομου web app για το σκοπό αυτό".

•

2) ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ARDUINO, RASPBERRY, ANDROID, WEB

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΟΙΚΙΑΚΟΥ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΟΥ ΘΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΕΣΩ ΚΙΝΗΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

•

3) Εφαρμογή Εξυπηρέτησης Επιβατών Αστικών Συγκοινωνιών

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Κρασουδάκη Κατερίνα, Βρυώνης Μιχάλης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώση γλώσσας Java, προγραμματισμός Android.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Σχεδίαση και υλοποίηση εφαρμογής, με χρήση Android SDK και Google API για έξυπνες συσκευές με GPS, που παρέχει στο επιβατικό κοινό μέσω φορητών συσκευών πρόσβαση στις παρακάτω λειτουργίες:

- Παρουσίαση δρομολογίων λεωφορείων
- Εύρεση κοντινότερης στάσης
- Εύρεση συνδυασμού διαδρομών προς επιλεγέν σημείο προορισμού

Θα υλοποιηθεί εφαρμογή σε διακομιστή, ο οποίος θα εξυπηρετεί την φορητή εφαρμογή, παρέχοντας τις πληροφορίες που ζητούνται.

•

4) Διαδικτυακή Εφαρμογή Κρατήσεων για Γραφείο Ενοικίασης Αυτοκινήτων

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Java, MySQL, Διαδικτυακός Προγραμματισμός

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εφαρμογή πρέπει να κατασκευαστεί χρησιμοποιώντας αποκλειστικά το προγραμματιστικό περιβάλλον (framework) Vaadin.

Ο στόχος είναι εκμάθηση αυτής της πλατφόρμας Rich Internet Application περιβάλλοντος. Το περιβάλλον θα χρησιμοποιηθεί για την σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακού συστήματος ενοικίασης αυτοκινήτων.

Η εφαρμογή πρέπει να αποτελείται από δύο διαδικτυακά τμήματα: το back office για την διαχείριση των αρχείων δεδομένων και εφαρμογή που να επιτρέπει την επιλογή αυτοκινήτου για ενοικίαση που να δέχεται κρατήσεις και πληρωμές σε σύνδεση με paypal (sandbox).

•

5) Κατασκευή Δυναμικής Εταιρικής Ιστοσελίδας

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώσεις Προγραμματισμού, CSS, HTML, JavaScript και MySQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εργασία έχει σαν σκοπό τον σχεδιασμό και την υλοποίηση συστήματος ιστοσελίδων βασισμένων σε CMS. Σαν βάση μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα CMS ανοικτού λογισμικού το οποίο θα πρέπει να προσαρμοστεί έτσι ώστε η σχεδίαση του site να προσαρμοστεί στις ανάγκες και την αισθητική εταιρίας επιλογής του φοιτητή.

Θα πρέπει να γίνει προσαρμογή του template για το site έτσι ώστε να είναι αισθητικά άρτιο.

Το σύστημα θα πρέπει να περιέχει και παρουσίασης εμπορευμάτων ή υπηρεσιών και να είναι δίγλωσσο.

•

6) Χρήσεις Near Field Communication Tags από Συσκευή Android για Ενεργοποίηση Αναζήτησης και Επιλογή Περιγραφής Προϊόντων από Ηλεκτρονικού Εμπορίου

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Java και Android API

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εργασία έχει σαν σκοπό την παρουσίαση των ιδιοτήτων των NFC tags. Περιλαμβάνει έρευνα χαρακτηριστικών και τύπων tags καθώς και προτάσεις για την εξυπηρέτηση πελατών κατά την διαδικασία επιλογής τεχνολογικών προϊόντων, παρέχοντας τους στοχευμένη πληροφόρηση.

Προϋποθέτει εξοικείωση του σπουδαστή με τον προγραμματισμό στην πλατφόρμα Android. Περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την υλοποίηση εφαρμογής Android η οποία θα ενεργοποιείται μέσω NFC tags, όταν ο χρήστης πλησιάσει την κινητή συσκευή σε αυτά. του στο NFC tag. Το tag θα ενεργοποιεί το εφαρμογή η οποία θα συνδέεται στο URL του συγκεκριμένου προϊόντος σε κάποιο site ηλεκτρονικού καταστήματος, θα φορτώνει και θα παρουσιάζει την περιγραφή του και την τιμή του έτσι ώστε να δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να προχωρήσει στην αγορά του προϊόντος.

Η επικοινωνία με το e-shop θα γίνεται μέσω WiFi ή μέσω GSM.

Η εφαρμογή πρέπει να αναρτηθεί στο Google Play.

•

7) Διαδικτυακή Εφαρμογή Ιδιωτικού Ιατρείου

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Java , JSP , MySQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εργασία έχει σαν στόχο τον σχεδιασμό και την υλοποίηση εφαρμογής συστήματος ιδιωτικού ιατρείου. Η εφαρμογή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα στο γιατρό να διαχειρίζεται το αρχείο των πελατών του, το ιστορικό τους και τα ραντεβού του.

Παράλληλα με την εφαρμογή θα πρέπει να κατασκευαστεί σύστημα ιστοσελίδων που θα δίνει την δυνατότητα στον ασθενή να καταχωρήσει τα δημογραφικά του στοιχεία στο σύστημα και να κλείσει ραντεβού διαδικτυακά.

Το σύστημα θα πρέπει να δίνει την δυνατότητα φόρτωσης αρχείων αποτελεσμάτων εξετάσεων σε διάφορες μορφές όπως png, pdf, jpg κλπ, τα οποία θα καταχωρούνται στην καρτέλα του ασθενούς, έτσι ώστε ο ιατρός να μπορεί να προετοιμάζεται για τα ραντεβού του.

•

8) Σχεδιασμός και Υλοποίηση Εφαρμογής Android για Παρουσίαση Ειδήσεων από Ενημερωτικό Site

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: Χρήστος Λιάπης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Java και Android API

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εργασία έχει σαν σκοπό την εξοικείωση του σπουδαστή με τον προγραμματισμό στην πλατφόρμα Android. Περιλαμβάνει τον σχεδιασμό και την υλοποίηση εφαρμογής Android η οποία θα τροφοδοτείται από ενημερωτικό ειδησεογραφικό site και θα παρουσιάζει ομαδοποιημένες ειδήσεις. Η εφαρμογή θα επιτρέπει την εμφάνιση των ειδήσεων κατά κατηγορία.

Επιλεγμένες ειδήσεις πρέπει να μπορούν να αποθηκεύονται τοπικά, κατ' επιλογήν του χρήστη για ανάγνωση off-line.

Η εφαρμογή πρέπει να αναρτηθεί στο google play για να είναι προσβάσιμη από τους χρήστες.

•

9) Υλοποίηση και Αξιολόγηση Αποτελεσμάτων Εφαρμογής Αυτόματης Αναγνώρισης Πινακίδων Αυτοκινήτου

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Αντικειμενοστραφής Προγραμματισμός, Java, MySQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εργασία έχει σαν αντικείμενο τον σχεδιασμό Java εφαρμογής, η οποία θα βασίζεται στο σύστημα αναγνώρισης πινακίδων αυτοκινήτου JavaANPR (<http://javaanpr.sourceforge.net/> [1]). Η εφαρμογή θα διαβάζει την κάμερα, θα δημιουργεί αρχεία φωτογραφιών, τα οποία και θα ελέγχει για ύπαρξη αναγνώσιμων πινακίδων. Εάν βρεθούν θα εμφανίζεται η πινακίδα στην οθόνη.

Η αξιολόγηση της εφαρμογής πρέπει να γίνει με εικόνες κάτω από διάφορες συνθήκες φωτισμού και περιβάλλοντος. Θα χρειαστεί να γίνει χρήση σχεσιακού συστήματος διαχείρισης βάσεων δεδομένων, για την αποθήκευση των εικόνων και των αποτελεσμάτων της αναγνώρισης έτσι ώστε να μπορέσουν να εξαχθούν ακριβή συμπεράσματα της αξιοπιστίας της εφαρμογής.

Η εφαρμογή πρέπει να διαθέτει δυνατότητες:

- Παρουσίασης του live video,
- ρυθμίσεων για αριθμό δειγμάτων ανά λεπτό και ορίων διαστάσεων πινακίδων,
- αποθήκευσης ώρας και αναγνωρισμένου αριθμού και φωτογραφίας και
- εφαρμογή στατιστικών υπολογισμών και παρουσίασης τους

•

10) Υλοποίηση Android Εφαρμογής Κοινωνικής Δικτύωσης

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Γιαννούσης Νάσος

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώση γλώσσας Java, προγραμματισμός Android.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η εφαρμογή θα επιτρέπει σε στενό κύκλο χρηστών να εγγράφονται στο σύστημα και να επικοινωνούν διαδικτυακά μεταξύ τους μέσω μηνυμάτων, τα οποία θα εμφανίζονται σε έναν κοινό χώρο, από τον οποίο θα μπορούν να προωθούν τις απόψεις τους και να κάνουν συζητήσεις.

Η εφαρμογή θα επιτρέπει στον χρήστη την ανάρτηση επιλεγμένων μηνυμάτων από τον κοινό χώρο στον "τοίχο" του στο facebook.

•

11) Διαδικτυακό Σύστημα Διαχείρισης Ξενοδοχείου

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: αϊβαλής κωστής

Τηλέφωνο: 6944 437265

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Ρινακάκης Γιάννης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Java , JSP , MySQL, GWT

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Περιλαμβάνει την σχεδίαση και υλοποίηση διαδικτυακού ξενοδοχειακού συστήματος χρησιμοποιώντας την γλώσσα Java σε διαδικτυακό Rich Internet Application περιβάλλον.

Η εφαρμογή αποτελείται από δύο διαδικτυακά τμήματα: το back office για την διαχείριση των αρχείων δεδομένων από το ξενοδοχείο και ιστοσελίδα που εμφανίζει τύπους δωματίων και τιμοκαταλόγους στον πελάτη και μπορεί δέχεται και να διαχειρίζεται κρατήσεις και πληρωμές σε σύνδεση με paypal (sandbox).

•

12) Education Training component

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού T.E.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βιδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 2810-379892

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΒΕΡΙΓΟΣ ΚΩΣΤΑΣ (αΜ2419)

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: -

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Design and develop a pilot "Inclusive Education Training" component that will be able to monitor the user while playing and notify or even intervene when possible.

13) Ηθική και Υπολογιστική Νοημοσύνη

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδουράκης γεώργιος

Τηλέφωνο: +30 6945 334969

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: Άννα Φρυντιλάκη

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: καμία

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Σκοπός της πτυχιακής είναι η έρευνα όσο αφορά τα ηθικά διλήμματα για την χρήση των ρομπότ. Θα πρέπει να ακολουθήσουμε τους Νόμους του Asimov? Τα ρομπότ είναι μία πρόκληση για το μέλλον ή μια απειλή για την ανθρωπότητα? Η ηθική των ρομπότ θα πρέπει να ταιριάζει με τις ηθικές δεξιότητες των ανθρώπων ή θα πρέπει να πραγματοποιηθεί η δική τους σε ένα υψηλότερο επίπεδο? Πάνω σε τι πρέπει να βασίζεται η ηθική τους? Έχουν δικαιώματα τα ρομπότ? Μπορεί ένα ρομπότ να αφαιρέσει την ζωή ενός ανθρώπου ή αντίστροφα ένας άνθρωπος την ζωή ενός ρομπότ? Σαν τι πρέπει να αντιμετωπίζονται τα ρομπότ της επόμενης γενιάς? Πώς θα διατηρηθεί μία ισορροπία μεταξύ της αλληλεπίδρασης των ανθρώπων και των ρομπότ?

14) PORTAL για τα φεστιβάλ και την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΓΑΒΡΙΗΛ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΜ 2550 ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ
ANNA ΑΜ 2126

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Android, JAVA

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλομε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

1. Πληροφορίες για τα φεστιβάλ ανά περιοχή.
2. Χώροι διαμονής ανά περιοχή (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)
3. Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και
 - i. Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλομε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.

ii. Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση.

4. Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο.

5. Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία , εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων . Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δες παρακάτω).

Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες

1. Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.
2. Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

•

15) Real-time threads (SystemC)

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: γραμματικάκης μιλτιάδης

Τηλέφωνο: +30 - 2810379706

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C/C++, SystemC (C++ library), threads, Linux

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πτυχιακή εργασία αφορά τη μελέτη των μηχανισμών νημάτων (SC_THREAD, SC_CTHREAD) της SystemC (<http://www.systemc.org> [2]) που χρησιμοποιείται για το σχεδιασμό σε υψηλό επίπεδο τρόπο συστημάτων σε τσιπ και ειδικότερα την υλοποίηση νέων νημάτων τα οποία θα χρησιμοποιούν αλγορίθμους χρονοπρογραμματισμού (real-time scheduling) στον SystemC kernel όταν υπάρχουν απαιτήσεις πραγματικού χρόνου. Ως test bench για την προτεινόμενη βιβλιοθήκη θα υλοποιηθεί μοντέλο ενός πρότυπου δρομολογητή που θα μπορεί να αποκρίνεται σε πραγματικό χρόνο. Ο στόχος είναι ο βέλτιστος σχεδιασμός σε SystemC (open source version) ενός real-time thread και η πιθανή πρόταση για εισαγωγή του συγκεκριμένου thread στο IEEE standard της SystemC βιβλιοθήκης.

•

16) Real-time scheduling with the Xstratum hypervisor on ARM Cortex-A9 (Zedboard)

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: γραμματικάκης μίλτιάδης

Τηλέφωνο: +30 - 2810379706

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C/C++, βιβλιοθήκες threads, Linux

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πτυχιακή εργασία αφορά την μελέτη ενός real-time hypervisor (Xstratum) σε τεχνολογία ARM στο Zedboard. Εξετάζεται η υλοποίηση και η χρήση του Xstratum καθώς και σχετικών αλγορίθμων χρονοπρογραμματισμού όταν υπάρχουν απαιτήσεις πραγματικού χρόνου από εφαρμογές. Τα Μέσω υλοποίησης και χρήσης διαφόρων πρωτοκόλλων χρονοπρογραμματισμού σε επεξεργαστές ARM Cortex-A9 (Zedboard) θα μελετηθούν τα όρια λειτουργίας και ο χρόνος απόκρισης σε πραγματικό χρόνο (hard real-time) σε σχέση με τις παραμέτρους του συστήματος για διάφορες εφαρμογές.

•

17) Lightweight Protothreads Extensions C/C++ programming)

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: γραμματικάκης μίλτιάδης

Τηλέφωνο: +30 - 2810379706

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C/C++, βιβλιοθήκες threads, Linux

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πτυχιακή εργασία αφορά στο σχεδιασμό επεκτάσεων της βιβλιοθήκης lightweight threads (protothreads, <http://dunkels.com/adam/pt/> [3]) που απευθύνονται σε χαμηλού κόστους μικροεπεξεργαστές/πλατφόρμες, όπως η σειρά Arduino.

Ο στόχος είναι επεκτάσεις ή/και βελτιώσεις (π.χ. βελτίωση της απόδοσης - performance/energy) της βιβλιοθήκης νημάτων καθώς και η εφαρμογή σε άλλα συστήματα, π.χ. Zedboard. Επίσης σχετικές συγκρίσεις με άλλες βιβλιοθήκες όσον αφορά

α) τα όρια παράλληλης λειτουργίας πολλών νημάτων,

β) η καθυστέρηση και η ρυθμο-απόδοση των εντολών επικοινωνίας και συγχρονισμού των νημάτων μέσα και από κλασσικές εφαρμογές.

•

18) ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΤΥΠΟΥ DOBBLE

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVASCRIPT, JAVA, PHP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΕΝΑ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΜΕ ΚΑΡΤΕΣ ΤΥΠΟΥ DOBBLE ΟΠΟΥ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΔΥΟ Η' ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΙ ΧΡΗΣΤΕΣ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΙΑΘΕΤΟΥΝ.

•

19) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ MOBILE HEALTH

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVASCRIPT, JAVA, ARDUINO, RASPBERRY

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΣΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ FRAMEWORK SANA ΜΙΤ ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΕΙ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ ΣΕ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΒΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΝΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΝΑΓΚΗΣ ΤΟ ΙΑΤΡΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

•

20) ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ INDOOR NAVIGATION

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVASCRIPT, JAVA, ARDUINO, RASPBERRY

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΒΑΣΗ BEACONS ΠΟΥ ΘΑ ΒΟΗΘΑ ΚΑΠΟΙΟΝ ΠΟΥ ΕΙΣΕΡΧΕΤΑΙ ΣΕ ΕΝΑΝ ΧΩΡΟ ΝΑ ΠΛΟΗΓΗΘΕΙ/ΞΕΝΑΓΗΘΕΙ ΣΕ ΑΥΤΟΝ.

•

21) ΑΝΑΠΤΥΞΗ LOCATION-BASED ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ

ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ARDUINO, RASPBERRY, ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ, ANDROID

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΚΙΝΗΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΘΑ ΕΛΕΓΧΕΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΩΣΤΕ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΝΑ ΤΙΣ ΒΡΙΣΚΕΙ ΣΕ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑ ΟΤΑΝ ΠΡΟΣΕΓΓΙΖΕΙ ΤΟ ΧΩΡΟ ΤΟΥ Η' ΑΛΛΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΟΡΙΖΕΙ Ο ΙΔΙΟΣ.

•

22) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΓΥΑΛΙΩΝ GOOGLE CARDBOARDS

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVASCRIPT, JAVA

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΙΚΟΝΙΚΗΣ ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΟΥ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙ ΤΟ Cardboard SDK.

•

23) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΠΑΡΟΧΗ LOCATION-BASED VIDEO

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVASCRIPT, JAVA

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΑΝΑΠΤΥΧΘΕΙ ΚΙΝΗΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΟΥ ΘΑ ΑΝΑΠΑΡΑΓΕΙ VIDEO ΣΧΕΤΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΣΤΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΘΑ ΤΟ ΑΝΑΜΕΤΑΔΙΔΕΙ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΗ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΟΘΟΝΗ.

24) Συλλογή βιομετρικών σημάτων με τη χρήση οπτικών διατάξεων (κάμερα/φλάς) έξυπνων κινητών

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Νεφέλη Γουμενάκη

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: • Java/Eclipse, Matlab, Ψηφιακή επεξεργασία σημάτων

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ηλεκτρονική υγεία αφορά στην παροχή υπηρεσιών υγείας, υποβοηθούμενη από ηλεκτρονικά μέσα. Η παρούσα εργασία εστιάζει στην χρησιμοποίηση της οπτικής διάταξης (κάμερας/φλάς) ενός έξυπνου κινητού τηλεφώνου για την συλλογή βιομετρικών παραμέτρων με τη χρήση οπτικών μεθόδων (όπως μέτρηση καρδιακών ρυθμών ή/και την αιμοσφαιρίνη, και άλλων).

Η υλοποίηση της θα γίνει σε πλατφόρμα Eclipse (με χρήση προγραμματιστικού περιβάλλοντος Java) για έξυπνα κινητά τηλέφωνα που χρησιμοποιούν λειτουργικό σύστημα Google Android. Οι αλγόριθμοι θα υλοποιηθούν σε Matlab.

Βήματα:

Επέκταση του υπάρχοντος συνόλου δεδομένων με σήματα από την κάμερα/φλάς, το επιταχυνσιόμετρο και το γυροσκόπιο ενός έξυπνου κινητού.

Επισημειώσεις σε κάθε τμήμα του σήματος ανάλογε με τη δραστηριότητα.

Υλοποίηση και αξιολόγηση αλγόριθμων με στόχο την αναγνώριση πτώσης και την κατηγοριοποίηση δραστηριοτήτων.

25) Αναγνώριση συναισθημάτων από εκφράσεις του Προσώπου

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Digital Image Processing, Computer vision

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο ψυχολόγος Paul Ekman, μετά από έρευνα ετών σε διάφορους πληθυσμούς σε όλο τον κόσμο, κατέληξε στο συμπέρασμα ότι οι εκφράσεις που αντιπροσωπεύουν τα συναισθήματα χαράς, λύπης, φόβου, θυμού, έκπληξης και απέχθειας είναι παγκόσμιες ή αλλιώς καθολικές, γίνονται δηλαδή κατανοητές και ερμηνεύονται με τον ίδιο τρόπο παγκοσμίως, ανεξαρτήτως πολιτισμικών παραγόντων.

Ενώ, για τους ανθρώπους, η ανίχνευση του προσώπου επιτυγχάνεται σχεδόν αβίαστα και η ερμηνεία των εκφράσεων σχετικά εύκολα, η ανάπτυξη ενός αυτόματου συστήματος που θα εντοπίζει και θα ταξινομεί με επιτυχία τις εκφράσεις του προσώπου, σε πραγματικό χρόνο, δεν είναι εύκολη υπόθεση.

Στα πλαίσια της πτυχιακής αυτής θα αναπτυχθεί η μεθοδολογία και το υπολογιστικό περιβάλλον για την αναγνώριση των βασικών συναισθημάτων μέσω της ανάλυσης των εκφράσεων του προσώπου.

Το πρόβλημα μπορεί, γενικά, να αναλυθεί στα εξής βασικά στάδια:

εντοπισμός του προσώπου μέσα στην εικόνα,

επεξεργασία εικόνας/εξαγωγή της πληροφορίας για την έκφραση,

κατηγοριοποίηση/αναγνώριση συναισθήματος. Για τις ανάγκες της πτυχιακής θα

χρησιμοποιηθεί η βάση δεδομένων Cohn-Kanade AU-Coded Facial Expression Database

<http://www.pitt.edu/~emotion/ck-spread.htm> [4]

•

26) Αναγνώριση συναισθημάτων μέσω της ανάλυσης φωνής

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Digital Image Processing, Computer vision

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο προσδιορισμός μέσω υπολογιστικών μεθόδων των συναισθημάτων ενός ατόμου από το σήμα της ομιλίας του είναι ιδιαίτερα επιθυμητή σε μία σειρά από πεδία εφαρμογών.

Προηγούμενες μελέτες σχετικά με την αυτόματη κατηγοριοποίηση της συναισθηματικής ομιλίας έχουν επιτύχει ακρίβεια μεταξύ 50% και 85% ανάλογα με την εργασία (π.χ. αριθμός χαρακτηριστικών συγκίνηση (emotion labels), ο αριθμός των ομιλητών, το μέγεθος της βάσης δεδομένων) [1]. Μια συνολική ανασκόπηση των υφιστάμενων προσεγγίσεων δίνεται στο [2].

Σε αυτήν την εργασία θα χρησιμοποιήσουμε το σύνολο δεδομένων SEMAINE (που έχει παραχθεί από το SSPNET - Ένα ευρωπαϊκό δίκτυο αριστείας στον τομέα του social signal processing, <http://sspnet.eu/2010/04/semaine-corpus/> [5]) το οποίο αποτελείται από συναισθηματικά χρωματισμένες συνομιλίες. Οι χρήστες έχουν καταγραφεί, ενώ συμμετείχαν σε συνομιλίες που σκοπό είχαν να προκαλέσουν συναισθηματικές αντιδράσεις. Η βάση αυτή έχει πλήρως (δηλαδή ο χρόνος και η αξία) σχολιαστεί (annotated) σε 21 διαστάσεις, συμπεριλαμβανομένων του σθένους, διέγερσης, δύναμης, και των έξι βασικών συναισθημάτων από τρεις έως και επτά βαθμολογητές.

Στόχος της πτυχιακής αυτής είναι η ανάπτυξη αλγορίθμων εξαγωγής χαρακτηριστικών της φωνής και εφαρμογή αλγορίθμων μηχανικής μάθησης - αναγνώρισης προτύπων, με στόχο την αναγνώριση συναισθηματικών καταστάσεων βασισμένοι μόνο στην φωνή.

[1] M. Pantic and L. Rothkrantz, "Toward an affect-sensitive multimodal human-computer interaction," Proceedings of the IEEE, vol. 91, no. 9, pp. 1370-1390, September 2003.

[2] R. Cowie, E. Douglas-Cowie, N. Tsapatsoulis, G. Votsis, S. Kollias, W. Fellenz, and J. Taylor, "Emotion recognition in human computer interaction," IEEE Signal Processing Magazine, vol. 18, no. 1, pp. 32-80, January 2001.

•

27) Αναγνώριση ομιλίας σε βίντεο μέσω της ανάλυσης της κίνησης του στόματος

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Digital Image Processing, Computer vision

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η δραστηριότητα του στόματος αποκαλύπτει πληροφορίες σχετικά με την ψυχολογική κατάσταση του ανθρώπου. Η διαθέσιμη έρευνά μας δείχνει ότι κάποια μοτίβα δραστηριότητας του στόματος σχετίζονται με το στρες και το άγχος.

Ο σκοπός αυτής της πτυχιακής είναι να επεκτείνει τις γνώσεις μας σε αυτή την κατεύθυνση με τον σχεδιασμό και την ανάπτυξη προηγμένων εργαλείων επεξεργασίας εικόνας για την ανάλυση δραστηριότητας του στόματος.

Ο κύριος στόχος, ως σημείο εκκίνησης, είναι να ανιχνεύσει αν ένα άτομο μιλάει ή όχι. Αυτό αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την αφαίρεση παραμορφώσεων λόγω κίνησης όταν το άτομο μιλάει.

•

28) Σχεδιασμός φορετής πλατφόρμας εντοπισμού πτώσεων με τη χρήση επιταχυόμετρου

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Microcontroller programming, Modular electronics and PCB design

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Οι πτώσεις είναι η κύρια αιτία των τραυματισμών σε ηλικιωμένους και η κύρια αιτία θανάτου από ατύχημα σε άτομα 75 ετών και άνω. Επίσης, πάνω από το 90% των καταγμάτων του ισχίου προκύπτει ως αποτέλεσμα των πτώσεων σε άτομα ηλικίας 70 ετών και άνω. Οι πτώσεις έχουν επίσης δραματική ψυχολογικές, ιατρικές και κοινωνικές συνέπειες, καθώς και μεγάλο κόστος περίθαλψης.

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι ο σχεδιασμός μιας πρωτότυπης συσκευής που χρησιμοποιεί έναν μικροελεγκτή για την επεξεργασία δεδομένων επιταχυνσιόμετρου για την ανίχνευση πτώσεων. Ο σχεδιασμός θα υποστηρίζεται από την υπάρχουσα γνώση στο εργαστήριο μας σχετικά με τους αλγόριθμους ανίχνευσης πτώσης

•

29) 7. Λειτουργική επέκταση πληροφοριακού συστήματος ηλεκτρονικού φακέλου υγείας παιδιατρικής κλινικής

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός Java/Spring Framework (<http://www.springframework.org/>) PrimeFaces (<http://www.primefaces.org/>) Hibernate (<http://www.hibernate.org/>) MySQL (<http://www.mysql.com/>) Javascript/jQuery (<http://jquery.com/>)
Επιθυμητά: Γνώσεις Javascript/jQuery (

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Υγείας (ΗΦΥ), είναι μία εξελισσόμενη έννοια που ορίζεται ως μία συστηματική συλλογή ηλεκτρονικών πληροφοριών σχετικά με την υγεία μεμονωμένων ασθενών. Το HerEHR αποτελεί έναν τέτοιο ΗΦΥ, που εξειδικεύεται σε παιδιά με επιληψία και είναι προσβάσιμος από πολλούς χρήστες με διαφορετικούς ρόλους. Έχει αναπτυχθεί σε συνεργασία με το ΠΑΓΝΗ.

Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η επέκταση του συστήματος HerEHR, με την επιπλέον λειτουργικότητα που κρίνεται αναγκαία:

Μηχανισμός ελέγχου και καταγραφής ενεργειών των χρηστών (logging and auditing service).

Σε ένα περιβάλλον διαχείρισης ευαίσθητων δεδομένων από πολλαπλούς χρήστες, είναι αναγκαίος ένας μηχανισμός, μέσω του οποίου θα μπορεί να πραγματοποιηθεί ο αναλυτικός έλεγχος των κινήσεων των χρηστών.

Σύνοψη της κλινικής εικόνας του ασθενή, για την άμεση εκτίμηση της υγείας από τον Ιατρό. Αυτό σημαίνει ότι η περίληψη κάθε ασθενή θα περιλαμβάνει διαφορετικά στοιχεία, ανάλογα με το ποια από αυτά θεωρεί σημαντικά ο ιατρός του.

Γραφικό περιβάλλον απεικόνισης της φαρμακευτικής αγωγής και των κρίσεων του ασθενή.

Κάθε ασθενής μπορεί να λαμβάνει ένα ή παραπάνω φάρμακα/ δοσολογία σε συγκριμένα χρονικά πλαίσια. Και μπορεί να έχει μία ή παραπάνω επιληπτικές κρίσεις διαφορετικού ή και του ίδιου τύπου κάθε μήνα. Είναι πολύ χρήσιμο για τον ιατρό να μπορεί να δει άμεσα ποια ήταν η φαρμακευτική αγωγή του ασθενή σε σχέση με τις κρίσεις κάθε μήνα.

Εισαγωγή ενδεικτικών πραγματικών δεδομένων στο σύστημα, δοκιμές και αποσφαλμάτωση του.

•

30) Μέτρηση του ρυθμού ανοιγοκλείσματος των βλεφάρων του ανθρώπινου ματιού (Measurement of the eye-blinking rate from video)

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, υπολογιστική όραση (Computer vision)

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο ρυθμός με τον οποίο ανοιγοκλείνουν τα βλέφαρα του ανθρώπινου ματιού χρησιμοποιείται συχνά για να εκτιμηθεί η διανοητική κατάσταση, η συμπεριφορά ή η κατάσταση ενός υποκειμένου, όπως υπνηλία, κόπωση και άλλες ειδικές ψυχιατρικές παθήσεις.

Ένας μη παρεμβατικός τρόπος για τη μέτρηση του ρυθμού με τον οποίο ανοιγοκλείνουν τα βλέφαρα βασίζεται στην ανάλυση σχετικών εικόνων από βίντεο.

Στόχος της παρούσας εργασίας είναι να αναπτύξει αλγοριθμικές μεθόδους, μέσω της ανάλυσης βίντεο, με στόχο την με ακρίβεια μέτρηση του ρυθμού κλεισίματος του ματιού

(eye blinking).

•

31) 5. Ανίχνευση της στάσης του σώματος μέσω ανάλυσης βίντεο (Video-based posture detection and classification)

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: MATLAB, C, C++, Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, υπολογιστική όραση (Computer vision)

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ικανότητα ανίχνευσης της ανθρώπινης στάσης είναι πολύ σημαντική για εφαρμογές που σχετίζονται με την ανάλυση της ανθρώπινης συμπεριφοράς. Η ανάπτυξη τεχνικών για την ανίχνευση και την ταξινόμηση της στάσης του σώματος είναι, συνεπώς, ιδιαίτερα σημαντική με εφαρμογές σε διάφορους τομείς, μεταξύ των οποίων και οι υπηρεσίες τηλεπαρακολούθησης ατόμων και την φροντίδα των ηλικιωμένων.

Ο σκοπός της παρούσας διατριβής είναι η εφαρμογή και μελέτη (σύγκριση) υφιστάμενων προσεγγίσεων που βασίζονται στην όραση (vision-based) για την παρακολούθηση της στάσης του ανθρώπινου σώματος με στόχο την ανίχνευση πτώσεων και την αναγνώριση της στάσης των ατόμων που βρίσκονται στο έδαφος

•

32) 3. Σύστημα καταγραφής βιολογικών ζωτικών παραμέτρων σε κινητό με τη χρήση βάσης δεδομένων SQLite

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώσεις προγραμματισμού σε περιβάλλοντα έξυπνων κινητών τηλεφώνων android ή iOS

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο σκοπός αυτής της εργασίας είναι η υλοποίηση ενός προγράμματος καταγραφής βιολογικών δεδομένων (όπως πίεση, καρδιακοί παλμοί, ποσοστό οξυγόνου στο αίμα, βάρος, επίπεδα γλυκόζης, κ.α.) με τη χρήση προγράμματος σε κινητό τηλέφωνο.

Το πρόγραμμα θα πρέπει να υλοποιεί ενός τύπου ημερολόγιο και να μπορεί να παρουσιάζει στο χρήστη γραφικές παραστάσεις οπτικοποίησης των ήδη καταγεγραμμένων δεδομένων. Το σύστημα θα πρέπει επίσης να έχει την δυνατότητα ειδοποίησης του χρήστη για να κάνει τις καταγραφές καθώς και να τον ενημερώνει για τις επόμενες (όπως ένα ηλεκτρονικό ημερολόγιο). Τα δεδομένα θα αποθηκεύονται σε βάση δεδομένων για κινητά SQLite.

Οι σπουδαστές θα πρέπει να κάνουν την ανάλυση των απαιτήσεων των χρηστών, έρευνα στη διεθνή βιβλιογραφία για παρόμοια συστήματα, τη σχεδίαση και υλοποίηση.

33) mobEcgViewer, SCP-ECG Viewer για έξυπνα κινητά τηλέφωνα

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώσεις προγραμματισμού σε περιβάλλοντα έξυπνων κινητών τηλεφώνων android ή/και iOS

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο σκοπός αυτής της εργασίας είναι η υλοποίηση ενός προγράμματος παρουσίασης ηλεκτροκαρδιογραφημάτων (ΗΚΓ) σε κινητά τηλέφωνα. Ο φοιτητής θα πρέπει να υλοποιήσει το πρόγραμμα σε κατάλληλα προγραμματιστικά περιβάλλοντα τα οποία θα πρέπει να υποστηρίζουν λειτουργικά συστήματα όπως το android ή/και iOS. Το πρόγραμμα mobEcgViewer θα είναι ένα αυτόνομο πρόγραμμα το οποίο πρέπει να έχει την ικανότητα να οπτικοποιεί ΗΚΓ 12 καναλιών (ή ίσως λιγότερα αν αυτό δεν αποδειχθεί εφικτό). Το πρόγραμμα πρέπει είναι να α) υποστηρίζει αρχεία τύπου SCP-ECG που είναι τα πλέον διαδεδομένα για την αποθήκευση καρδιογραφημάτων, β) διαθέτει εργαλεία, μέσα από την εφαρμογή στο κινητό, για την ανάλυση και την με εύχρηστο τρόπο οπτικοποίηση των δεδομένων = αντίστοιχα αυτών που υπάρχουν σε υπολογιστικά συστήματα για σταθερούς υπολογιστές, και γ) τις κατάλληλες διεπαφές για να είναι εύχρηστο ως προς το τελικό χρήστη. Οι σπουδαστές θα πρέπει να κάνουν την ανάλυση των απαιτήσεων των χρηστών, έρευνα στη διεθνή βιβλιογραφία για παρόμοια συστήματα, τη σχεδίαση και υλοποίηση.

34) Αναγνώριση ανθρώπινων δραστηριοτήτων με τη χρήση έξυπνων κινητών

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσικνάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Matlab, Ψηφιακή επεξεργασία σήματος. Προγραμματισμός σε Android ίσως αποδειχθεί αναγκαίος

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η χρήση των έξυπνων κινητών και των αισθητήρων τους παρέχουν μια ευέλικτη, και προσιτή λύση με στόχο την αυτόματη και διακριτική (unobtrusive) παρακολούθηση των δραστηριοτήτων της καθημερινής ζωής (Activities of Daily Living – ADL) ενός ατόμου. Στόχος της παρούσας πτυχιακής εργασίας είναι η ανάπτυξη αλγορίθμων ανάλυσης των σημάτων ενός έξυπνου κινητού με στόχο την αναγνώριση των βασικών δραστηριοτήτων ενός ατόμου.

Για τις ανάγκες της πτυχιακής θα χρησιμοποιηθεί το ελεύθερα διαθέσιμο σύνολο δεδομένων HAR (Human Activity Recognition Using Smartphones Data Set, Διαθέσιμο:

<http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00240/> [6])

Data Set Information: The experiments have been carried out with a group of 30 volunteers within an age bracket of 19-48 years. Each person performed six activities (WALKING, WALKING_UPSTAIRS, WALKING_DOWNSTAIRS, SITTING, STANDING, LAYING) wearing a smartphone (Samsung Galaxy S II) on the waist. Using its embedded accelerometer and gyroscope, we captured 3-axial linear acceleration and 3-axial angular velocity at a constant rate of 50Hz. The experiments have been video-recorded to label the data manually.

•

35) Μελέτη της επίδρασης του φωτός σε δραστηριότητες του ατόμου μέσω ανάλυσης σήματος ηλεκτροεγκεφαλογράφηματος (EEG)

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: τσιγκάκης μανώλης

Τηλέφωνο: +30 2810-379313

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: Αδαμάντιος Κασαπάκης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Matlab, Ψηφιακή επεξεργασία σήματος/ εικόνας, C,C++

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Είναι γενικά αποδεδειγμένο ότι το περιβάλλον και η ποιότητα του, ιδιαίτερα το διαθέσιμο φως, μπορεί να επηρεάσει θετικά το κάθε άτομο με τη δημιουργία συνθηκών που προωθούν τη θετική συναισθηματική λειτουργία, ψυχολογική εμπλοκή και προσωπικό έλεγχο. Οι διαθέσεις δημιουργούν το «συναισθηματικό πλαίσιο» για τις διαδικασίες σκέψης και συμπεριφοράς και συνδέονται άμεσα με την δημιουργία κινήτρων στα άτομα.

Ο σκοπός αυτής της μελέτης είναι να προσδιορίσει την επίδραση του φωτισμού στις σχετιζόμενες με το φως ανθρώπινες διανοητικές λειτουργίες. Η μελέτη αυτή θα εμπεριέχει διεξοδική βιβλιογραφική έρευνα αναφορικά με την επίδραση του εσωτερικού φωτισμού στην παραγωγικότητα των ανθρώπων, την απόδοση και την ψυχοσωματική τους κατάσταση.

Η πτυχιακή επίσης σκοπεύει να ερευνήσει το κατά πόσο η ανίχνευση του EEG, μέσω μίας συσκευής BCI, μπορεί να βελτιώσει την ανάλυση και την ερμηνεία των σχετιζόμενων με το φως ανθρώπινων διαδικασιών και συνεπώς να αξιολογήσει ποιες είναι οι επιπτώσεις των διαφορετικών τρόπων φωτισμού (ένταση, χρώμα, θερμοκρασία, κλπ) σε διάφορες ανθρώπινες διαδικασίες.

Για το σκοπό αυτό, θα σχεδιαστεί ένα πείραμα που στοχεύει στην σύγκριση των αποτελεσμάτων της παραδοσιακής προσέγγισης (ποιοτική και ποσοτική) ανάλυσης μιας ανθρώπινης διαδικασίας με αυτή της ανάλυσης του σήματος EEG των προκλητών δυναμικών και τον εντοπισμό πιθανών μοτίβων. Μια περίπτωση χρήσης μπορεί να είναι μια γνωστική διαδικασία, αλλά επίσης περισσότερες διεργασίες μπορεί να διερευνηθούν (χαλάρωση, φαγητό, κλπ).

Βιβλιογραφία:

Sanaz Ahmadpoor Samani, Soodeh Ahmadpoor Samani, The Impact of Indoor Lighting on Students' Learning Performance in Learning Environments: A knowledge internalization perspective, International Journal of Business and Social Science, Vol. 3 No. 2 4 [Special Issue - December 2012]

Jeanne F. Duffy, Charles A. Czeisler, Effect of Light on Human Circadian Physiology, Sleep Med Clin. 2009 June ; 4(2): 165-177. doi:10.1016/j.jsmc.2009.01.004

•

36) Εφαρμογές και μέθοδοι προστασίας πάνω από CAN-bus συνδεδεμένες συσκευές

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: κορνάρος γιώργος

Τηλέφωνο: +30 2810 379868

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C, OS

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος είναι η ανάπτυξη τεχνικών για ασφάλεια/προστασία κατά την μεταφορά πληροφορίας μεταξύ ενσωματωμένων συσκευών (e.g., Raspberry-Pi) που συνδέονται μέσω CAN-bus.

•

37) Χρήση δημόσιων API ηλεκτρονικών υπηρεσιών για τη επαύξηση των δυνατοτήτων συνεργασίας εταιρών

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: ακουμιανάκης δημοσθένης

Τηλέφωνο: 2810-379190

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Βασίλης Τσιμπραγάκης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Μαθήματα κατεύθυνσης Μηχανικών Λογισμικού

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η χρήση ετικετών (tags) αποτελεί δημοφιλή τεχνική που λειτουργεί ως ένα είδος ιδιαίτερης σήμανσης / σηματοδότησης ψηφιακών πόρων (π.χ. φωτογραφικού υλικού, εγγράφων, βίντεο, κλπ), επιτρέποντας την εναλλακτική οργάνωση δεδομένων, τη θεματική αναζήτηση και τη συναρμολόγηση ηλεκτρονικών συλλογών δεδομένων με βάση τις ετικέτες που τους αποδίδονται. Ωστόσο, η δυνατότητα χρήσης ετικετών διαφέρει από υπηρεσία σε υπηρεσία, ενώ σε πολλές περιπτώσεις δημοφιλών υπηρεσιών δεν υποστηρίζεται. Η προτεινόμενη εργασία θα εξετάσει την χρήση των ετικετών ως εναλλακτικό γλωσσικό ιδίωμα και θα μελετήσει τεχνικές που επιτρέπουν σηματοδότηση δεδομένων με ετικέτες καθώς και δημιουργία μεικτών συλλογών από πόρους που φιλοξενούνται σε υπηρεσίες που είτε υποστηρίζουν είτε δεν υποστηρίζουν χρήση ετικετών. Η βασική ιδέα θα επιδειχθεί με μια πιλοτική εφαρμογή που θα βασίζεται στην χρήση δημόσιων API για πρόσβαση σε δεδομένα συγκεκριμένων υπηρεσιών και θα διαχειρίζεται εγγραφές σε ένα αποθετήριο ετικετών.

•

38) Μοντελοκεντρική ανάπτυξη διεπαφών σύγχρονης συνεργασίας: Η περίπτωση χρήσης του παιγνίου Soccer στο web

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: ακουμιανάκης δημοσθένης

Τηλέφωνο: 2810-379190

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Προβιδάκης Αντώνης

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Μαθήματα κατεύθυνσης Μηχανικών Λογισμικού

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος της εν λόγω πτυχιακής είναι η αξιοποίηση των πλεονεκτημάτων που απορρέουν από την υιοθέτηση της μοντελοκεντρικής μηχανικής διεπαφών για την ενοποιημένη ανάπτυξη πανταχού παρόντων διεπαφών. Πιο συγκεκριμένα, ο φοιτητής απαιτείται να εξετάσει την τρέχουσα τεχνολογική στάθμιση στη μοντελοκεντρική μηχανική διεπαφών και να εξειδικεύσει στην πράξη υπάρχοντα μοντέλα (π.χ. UsiXML) υπό το πρίσμα της υλοποίησης αρχιτεκτονικών και περιβαλλόντων εκτέλεσης, ενδεδειγμένων για χρήση στο web, κατάλληλα διαμορφωμένων για την επίτευξη ομαλής και απρόσκοπτης συνεργασίας μεταξύ χωρικά διεσπαρμένων χρηστών. Ως μελέτη περίπτωσης θα χρησιμοποιηθεί το διαδικτυακό παίγνιο ποδοσφαίρου εξαιτίας των ιδιαίτερων απαιτήσεων που θέτει η υποστήριξή του. Για τις ανάγκες της πιλοτικής ανάπτυξης θα χρησιμοποιηθεί μια πολύ δημοφιλής μοντελοκεντρική γλώσσα, η UsiXML.

•

39) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Δομές Μετάδοσης».

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: στρατάκης δημήτριος

Τηλέφωνο: +30 2810-379891, +30 2810-379760

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, Να έχουν περαστεί τα μαθήματα «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες», «Ψηφιακές Επικοινωνίες» και τα αντίστοιχα εργαστήρια, και να έχουν περάσει ή να παρακολουθούν το μάθημα "Δομές Μετάδοσης" και το αντίστοιχο εργαστήριο

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η παρούσα πτυχιακή αποσκοπεί στην διερεύνηση χρήσης λογισμικού ανοικτού κώδικα (open source) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής για την άσκηση τους στο εργαστήριο του μαθήματος «Δομές Μετάδοσης».

Η πτυχιακή θα περιλαμβάνει:

- Συγκριτική διερεύνηση των δυνατοτήτων των υπάρχοντων λογισμικών ανοικτού κώδικα (π.χ. EZNEC demo, AutoEZ, MMANA κλπ) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστήριο του μαθήματος «Δομές Μετάδοσης»,
- Δημιουργία εγχειριδίου χρήσης του λογισμικού που θα επιλεγεί,
- Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση του λογισμικού που θα επιλεγεί. Ως πρότυπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ήδη υπάρχουσες εργαστηριακές ασκήσεις.

•

40) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη

εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες».

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: στρατάκης δημήτριος

Τηλέφωνο: +30 2810-379891, +30 2810-379760

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, Γνώσεις προγραμματισμού κυρίως σε περιβάλλον Matlab, Να έχουν περάσει οι φοιτητές τα μαθήματα «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες» και «Ψηφιακές Επικοινωνίες» και τα αντίστοιχα εργαστήρια

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η παρούσα πτυχιακή αποσκοπεί στην διερεύνηση χρήσης λογισμικού ανοικτού κώδικα (open source) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής για την άσκηση τους στο εργαστήριο του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες».

Η πτυχιακή θα περιλαμβάνει:

- Συγκριτική διερεύνηση των δυνατοτήτων των υπαρχόντων λογισμικών ανοικτού κώδικα (π.χ. Scilab, GNU Octave, FreeMat κλπ) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστήριο του μαθήματος «Ψηφιακές Επικοινωνίες»,
- Δημιουργία εγχειριδίου χρήσης του λογισμικού που θα επιλεγεί,
- Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση του λογισμικού που θα επιλεγεί. Ως πρότυπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ήδη υπάρχουσες εργαστηριακές ασκήσεις.

•

41) Χρήση λογισμικού ανοικτού κώδικα για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων στο εργαστήριο του μαθήματος «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες».

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: στρατάκης δημήτριος

Τηλέφωνο: +30 2810-379891, +30 2810-379760

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: • Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, • Γνώσεις προγραμματισμού κυρίως σε περιβάλλον Matlab, Να έχουν περάσει οι φοιτητές το μάθημα «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες» και το αντίστοιχο εργαστήριο.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η παρούσα πτυχιακή αποσκοπεί στην διερεύνηση χρήσης λογισμικού ανοικτού κώδικα (open source) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων που θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν από τους φοιτητές του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής για την άσκηση τους στο εργαστήριο του μαθήματος «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες».

Η πτυχιακή θα περιλαμβάνει:

- Συγκριτική διερεύνηση των δυνατοτήτων των υπαρχόντων λογισμικών ανοικτού κώδικα (π.χ. Scilab, GNU Octave, FreeMat κλπ) για την ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων για το εργαστήριο του μαθήματος «Εισαγωγή στις Τηλεπικοινωνίες»,
- Δημιουργία εγχειριδίου χρήσης του λογισμικού που θα επιλεγεί,

- Ανάπτυξη εργαστηριακών ασκήσεων με χρήση του λογισμικού που θα επιλεγεί. Ως πρότυπο μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι ήδη υπάρχουσες εργαστηριακές ασκήσεις.

•

42) Δημιουργία εργαστηριακών ασκήσεων για το μάθημα Δίκτυα Υπολογιστών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βασιλάκης κώστας

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Computer Networks

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η δημιουργία μιας σειράς εργαστηριακών ασκήσεων για την επίδειξη των επιμέρους στρωμάτων και λειτουργιών ενός δικτύου TCP/IP. Κάθε άσκηση θα αναφέρεται σε ένα συγκεκριμένο δικτυακό στρώμα ή λειτουργία και θα περιλαμβάνει μια εισαγωγική θεωρητική περιγραφή, την πειραματική δικτυακή διάταξη που θα ελέγχεται κάθε φορά, τη διαδικασία και τα βήματα που θα πρέπει να εφαρμοστούν από τον ασκούμενο και τέλος ένα σύνολο ερωτήσεων (και των αντίστοιχων απαντήσεων) που θα καθοδηγούν τον ασκούμενο να παρατηρήσει και να ερμηνεύσει συμβάντα δικτυακής φύσεως χαρακτηριστικά των υπό μελέτη πρωτοκόλλων και λειτουργιών.

Οι ασκήσεις αυτές θα δημιουργηθούν με τέτοιο τρόπο ώστε να είναι έτοιμες να εισαχθούν σε Συστήματα Διαχείρισης Μάθησης που υποστηρίζουν πρότυπο SCORM (content packaging) και να ακολουθούν τη φιλοσοφία της flipped διδασκαλίας όπου μέρος του φόρτου εργασίας εκπονείται πριν τη διεξαγωγή του εργαστηρίου.

Μεθοδολογία εκπόνησης της πτυχιακής:

Σχεδιασμός των ασκήσεων (μαθησιακά αποτελέσματα, περιεχόμενο, εργαλεία)

Δημιουργία του εκπαιδευτικού ηλεκτρονικού περιεχομένου.

Υλοποίηση των ασκήσεων σε SCORM format.

Ανάρτηση σε Σύστημα Διαχείρισης Μάθησης.

Συγγραφή της πτυχιακής εργασίας.

•

43) Ανάπτυξη portal για τη συλλογή, παρουσίαση κι επεξεργασία δεδομένων από αισθητήρες σε πραγματικό χρόνο και ανάπτυξη σχετικής εφαρμογής για παρουσίαση των δεδομένων σε κινητούς χρήστες

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Γιαννικάκης Παναγιώτης (Α.Μ. 2291)

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός σε Javascript, PHP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Σκοπός της πτυχιακής είναι να φτιαχτεί ένα portal που θα συλλέγει σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από διάφορους αισθητήρες (π.χ. μετεωρολογικά και δορυφορικά δεδομένα) ή web cameras και θα τα παρουσιάζει σε μια ιστοσελίδα υπό μορφή τιμών και γραφημάτων που θα ανανεώνονται δυναμικά. Συμπληρωματικά θα αναπτυχθεί κατάλληλη Android εφαρμογή που θα παρουσιάζει τα δεδομένα αυτά στους κινητούς χρήστες.

•

44) Observation Center for inclusive education

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βιδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 2810-379892

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΓΙΤΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ (αΜ3267)

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: -

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

The “Inclusive Education Training” component that is responsible for the “Observation Center Compilation”. The system will be able to monitor the user while playing and notify or even intervene when possible.

•

45) ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΚΡΕΜΑΛΑ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ANDROID

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Μιχαηλίδης Νίκος 1986

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ, JAVASCRIPT, ΒΑΣΕΙΣ

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΚΡΕΜΑΛΑΣ ΓΙΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΟΥΣ ΠΑΙΚΤΕΣ. Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΤΥΠΟΥ CLIENT-SERVER ΜΕ ΤΟ CLIENT ΚΟΜΜΑΤΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΦΙΛΙΚΟ ΣΕ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ. Η ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ANGULAR-IONIC.

•

46) Component for Inclusive Education

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βιδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 2810-379892

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΚΟΛΟΚΟΥΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ (αΜ 3247)

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: -

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

The “Inclusive Education Training” component of a system is responsible for setting up the appropriate space for playing and evaluating games. It consists of the “Learning Session Compilation”, the “Class-Play Room Compilation”, the “Evaluation Compilation”, the “Observation Center Compilation” and the “Play Area(s)”.

•

47) δημιουργία εικονικού επιχειρησιακού δικτύου και αξιολογήση με gns3

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΣΩΜΑΡΑΚΗΣ ΙΑΣΩΝΑΣ

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: GNS3, Wireshark, Computer Networks

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πτυχιακή αυτή έχει στοχο την δημιουργία εικονικού δικτύου με βάση τις προδιαγραφές επιχείρησης και την δοκιμή σεναρίων πάνω σε αυτό, έπειτα θα ακολουθήσει ανάλυση των αποτελεσμάτων. Ο σχεδιασμός και η δοκιμή των σεναρίων θα γίνει με τον GNS3 emulator. Τα σεναρια που θα δοκιμαστούν είναι πάνω στα θέματα Network Management, Network Services, Troubleshooting, Switching, Quality of Service, MPLS Κλπ .

•

48) ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ WSN ΜΕ ARDUINO ΚΑΙ RASPBERRY

Κατεύθυνση: Network Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΚΙΟΥΡΤΣΙΔΑΚΗΣ-ΡΑΠΤΑΚΗΣ

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ARDUINO, RASPBERRY, ΑΣΥΡΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΑ

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΙΝΑΙ ΝΑ ΦΤΙΑΧΤΕΙ ΕΝΑ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ηRF24L01, ARDUINO ΚΑΙ RASPBERRY, ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ PORTAL ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΠΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ.

•

49) Εγκεφαλική δραστηριότητα σε περιβάλλον τεχνητής πραγματικότητας (Cognition in digital environments)

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδουράκης γεώργιος

Τηλέφωνο: +30 6945 334969

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Καβουσάνος Γεώργιος

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: καμία

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Κατασκευή περιβάλλοντος τεχνητής πραγματικότητας σε Unity και καταμέτρηση, αποθήκευση και σύγκριση της εγκεφαλικής δραστηριότητας των χρηστών χρησιμοποιώντας ηλεκτρονικό εγκεφαλογράφο(EEG).

•

50) Detecting and analyzing periodic signals based on evolutionary optimization techniques

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδουράκης γεώργιος

Τηλέφωνο: 6944698017

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Καρβούνας Γεώργιος

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: καμία

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Periodicity detection is a problem that has received a lot of attention. Given a time series representing a periodic signal that has a non-periodic prefix and tail, the goal is to be able to estimate the start of the periodic signal, its end and its frequency. The Fourier and Wavelet transforms have been used to tackle this problem. A shortcoming of the Fourier transform approach is that it provides no information regarding the temporal or spatial localization of features, while Wavelet requires the initialization of many parameters. In this work, periodicity detection will be formulated as an optimization problem which will be solved based on evolutionary optimization techniques. In contrast to the aforementioned existing approaches, the proposed method is expected to be more robust to noise and to have a small number of tunable parameters. The evaluation of the proposed method will be based on simulated data as well as on data obtained from real world image sequences.

•

51) ΟΙΚΙΑΚΟΣ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΙΚΡΟΕΛΕΓΚΤΗ

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: κορνάρος γιώργος

Τηλέφωνο: +30 2810 379868

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Εμμανουήλ Ζουριδάκης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος είναι η υλοποίηση ενός συστήματος οικιακού αυτοματισμού.

Αναλυτικότερα, το πως θα μπορέσει κάποιος χωρίς

προϋπάρχουσα υποδομή, να κάνει το σπίτι του λειτουργικό αποκτώντας τη δυνατότητα να ελέγχει τις οικιακές συσκευές μέσω ενός προσωπικού υπολογιστή με πρόσβαση στο διαδίκτυο ή ενός κινητού τηλεφώνου.

•

52) Ανάπτυξη εφαρμογών για ενσωματωμένα συστήματα πάνω σε ένα μικρο-πυρήνα L4/Fiasco. (Developing Embedded Applications on an L4/Fiasco micro-kernel)

Κατεύθυνση: Computer Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: κορνάρος γιώργος

Τηλέφωνο: +30 2810 379868

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Εμμανουήλ Ραγκούσης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: C, OS, FPGAs

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στα ενσωματωμένα συστήματα χρειαζόμαστε βέλτιστη διαχείριση πόρων.

Οι μονολιθικοί πυρήνες περιέχουν προβλήματα σταθερότητας, θέματα ασφάλειας και αναξιοπιστίας.

Οι μικρο-πυρήνες χρησιμοποιούνται για να φιλοξενήσουν εφαρμογές που απαιτούν διαφορετικές πλατφόρμες

χωρίς τα προβλήματα των μονολιθικών πυρήνων. Σε αυτή την εργασία θα δείξουμε τα πλεονεκτήματά τους, έναντι

ενός τυπικού μονολιθικού πυρήνα, χρησιμοποιώντας ένα μικρο-πυρήνα L4/Fiasco πάνω σε εφαρμογές ενσωματωμένων συστημάτων.

On embedded systems we need optimal management of available resources.

Monolithic kernels includes stability problems, security issues and

unreliability. Micro-kernels are used to host applications requiring different

platforms without monolithic-kernel-problems. In this work we will show the advantages

over a standard monolithic kernel using L4/Fiasco micro-kernel on embedded applications.

•

53) Σύστημα online ψηφοφορίας σε περιβάλλον android

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 3167

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Γνώσεις Android και JAVA

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πτυχιακή εργασία έχει ως στόχο τη δημιουργία ενός συστήματος στο οποίο θα δίνεται η δυνατότητα στο χρήστη από ένα android κινητό τηλέφωνο να απαντήσει σε ένα ερώτημα το οποίο θέτει κάποιος διαχειριστής. Το σύστημα θα περιλαμβάνει δύο κομμάτια το ένα κομμάτι θα αποτελείται από το διαχειριστικό περιβάλλον από το οποίο θα γίνεται η διαχείριση της διαδικασίας ψηφοφορίας και από ένα άλλο το οποίο ο χρήστης θα μπορεί να απαντήσει στο ερώτημα. Η είσοδος του διαχειριστή αλλά και του απλού χρήστη θα γίνονται δίνοντας ένα username και password.

•

54) Η εξέλιξη της διαφήμισης στην Ελληνική τηλεόραση

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παχουλάκης ιωάννης

Τηλέφωνο: 302810379388

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Μπάρλας Νικόλαος & Καρυάκατζης Ιωάννης

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Εργαλεία επεξεργασίας βίντεο

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Από την Ελλάδα του "είναι κεφάτη" στην Ελλάδα του "άσε το θείο - πιάσε το τζόκερ": Θα παρασκευαστεί μια ταινία μικρού μήκους που θα παρουσιάσει την εξέλιξη της ελληνικής διαφήμισης και θα σχολιάζει σε κάποιο βαθμό (δημιουργική ελευθερία) την εξέλιξη στην ελληνική κουλτούρα.

•

55) Κατασκευή e-brochure με θέμα "μέθοδοι αποκατάστασης"

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παχουλάκης ιωάννης

Τηλέφωνο: 302810379388

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Πασχαλης Κυνηγοπουλος & Κυριακη Κυριακου

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Εργαλεία σχεδιοκίνησης, επεξεργασία βίντεο, καλή γνώση αγγλικών

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η παρούσα πτυχιακή περιλαμβάνει:

α) έρευνα για διαθέσιμα εργαλεία κατασκευής ηλεκτρονικής (διαφημιστικής/ενημερωτικής) μπροσουράς.

β) υιοθέτηση της κατάλληλης τεχνολογίας / πλατφόρμας για το σκοπό της πτυχιακής.

γ) επεξεργασία διαθέσιμου πολυμεσικού υλικού (κείμενο, εικόνα, βίντεο) για την παραπάνω

πλατφόρμα.

δ) παρασκευή της ηλεκτρονικής μπροσούρας (στην αγγλική) και διάθεση της σε ιστοχώρο του εργαστηρίου πολυμέσων.

•

56) Portal σε HTML 5.0 για Τουριστικό οδηγός Κυπρου

Κατεύθυνση: Software Engineers

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 3647

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 4.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές στην κύπρο. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)

Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και

Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.

Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση.

Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο.

Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για

Ποίες εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποίες είναι οι τιμές.

Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές.

Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία , εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων . Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δεσ παρακάτω).

Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες

Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα

γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

57) Portal Για Αεροπορική Εταιρία σε XML

Κατεύθυνση: Software Engineers

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Νίκος Καλλιανός AM 1242

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: XML

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα πληροφοριακό σύστημα για μια αεροπορική εταιρία. Οι εταιρία έχει

Θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για τα αεροπλάνα της εταιρίας. Αυτά έχουν μοναδικό όνομα, αριθμός θέσεων (αριθμό πρώτης και αριθμό οικονομικής) .

Θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για τον κάθε υπάλληλο της εταιρίας το ονοματεπώνυμο, τον ΑΤ που είναι μοναδικός, την διεύθυνση (οδός, αριθμός και πόλη), το τηλέφωνο και την ημερομηνία γέννησης. Οι υπάλληλοι χωρίζονται σε διοικητικούς, πιλότους και αεροσυνοδούς. Για τους διοικητικούς θέλουμε να αποθηκεύουμε τις γραμματικές τους γνώσεις και τα έτη υπηρεσίας ενώ για τους πιλότους της ώρες πτήσεις και για τις αεροσυνοδούς τα έτη προυπηρεσίας.

Θέλομε να αποθηκεύουμε πληροφορία για το κάθε δρομολόγιο. Ένα δρομολόγιο έχει ένα μοναδικό κωδικό, αφετηρία, προορισμό, ημέρα πραγματοποίηση (μια και μόνο μια από τις Δευτέρα, ...Κυριακή) και απόσταση (σε χιλιόμετρα) ώρα αναχώρησης και ώρα άφιξης. Επίσης έχει τιμή για κάθε θέση.

Θέλομε να αποθηκεύουμε πληροφορία τους πελάτες το ονοματεπώνυμο, τον αριθμό τηλεφώνου που είναι μοναδικός, την διεύθυνση (οδός, αριθμός και πόλη).

Επίσης θέλουμε να αποθηκεύσουμε πληροφορία για κάθε μεταφορά που πραγματοποιείται. Μια μεταφορά είναι η εκτέλεση ενός δρομολογίου σε συγκεκριμένη ημερομηνία. Δηλαδή ένα δρομολόγιο έχει πολλές μεταφορές αλλά μια μεταφορά αναφέρεται σε ένα και μόνο ένα δρομολόγιο.

Θέλομε να αποθηκεύουμε πληροφορία για κάθε συνεργαζόμενο ταξιδιωτικό πράκτορα.

Όνοματεπώνυμο, ΑΤ, διεύθυνση και κωδικό.

Εκδιδόμενα εισιτήρια. Έχουν ένα μοναδικό κωδικό.

Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για τα παρακάτω

Κάθε μεταφορά γίνεται με την χρήση ενός και μόνος ενός αεροπλάνου

Κάθε μεταφορά έχει 2 πιλότους ένα κυβερνήτη και ένα συγκυβερνήτη (θέλουμε να αποθηκεύουμε ποίοι είναι). Επίσης κάθε μεταφορά έχει 4 αεροσυνοδούς. Για κάθε μεταφορά υπάρχει ένας διοικητικός υπάλληλος ως υπεύθυνος. Το σύστημα θα πρέπει κατά τις παραπάνω αναθέσεις να εξασφαλίζει ότι δεν θα γίνονται διπλοαναθέσεις (π.χ ένας πιλότος σε δύο μεταφορές ταυτόχρονα ή άλλου είδους ασυνέπειας π.χ. 10:00 Αθήνα-Θεσσαλονίκη με άφιξη 11:00 και 11:15 από Ηράκλειο -Αθήνα)

Ένας πελάτης μπορεί να κάνει κράτηση σε πολλές μεταφορές και σε μια μεταφορά γίνονται πολλές κρατήσεις. Η κράτηση έχει ημερομηνία που έγινε και ημερομηνία λήξης μετά το πέρας της οποίας η κράτηση πρέπει να ακυρώνεται αυτόματα. Η κράτηση αναφέρεται και σε ποία θέση οικονομική ή πρώτη γίνεται. Πρέπει να γίνεται έλεγχος παρόμοιος με τον

προηγούμενο (π.χ. διπλοκρατήσεις σε διαφορετικά «ταυτόχρονα» δρομολόγια). Επίσης κράτηση δεν γίνεται αν δεν υπάρχουν διαθέσιμες θέσεις
Ένας πράκτορας μπορεί να κάνει πολλές κρατήσεις όμως θα πρέπει να αναφέρεται σε συγκεκριμένο πελάτη και αν είναι νέος πελάτης θα πρέπει να εισάγει τα αναγκαία στοιχεία. Ένα εκδιδόμενο εισιτήριο αναφέρεται σε συγκεκριμένο πελάτη σε συγκεκριμένο δρομολόγιο σε συγκεκριμένη μεταφορά (και θέση πρώτη ή δεύτερη). Μπορεί όμως να αλλάζει η μεταφορά και το δρομολόγιο χωρίς να αλλάζει το ζεύγος αφετηρία - προορισμός.

Διαδικασίες που πρέπει να υποστηρίζονται

Εισαγωγή και διαγραφή για όλα τα παραπάνω (έκδοση εισιτηρίων κρατήσεις κτλ) . Αυτό θα αναφέρεται στον χρήστη «συνεργάτη της εταιρία» (π.χ. τουριστικοί και ταξιδιωτικοί πράκτορες). Ένας τουριστικό πράκτορες μπορεί να κάνει κρατήσεις και να εκδίδει εισιτήρια και να αλλάζει ημερομηνία εισιτήρια που έχει εκδώσει αυτός (και όχι άλλος πράκτορες). Επίσης μπορεί να κάνει ακύρωση μόνο αυτών που έχει κάνει αυτός.

On-line εγγραφή ενός χρήστη / πελάτη στον οποίο θα ανατίθεται ένα username και passwd το οποίο θα μπορεί να χρησιμοποιήσει για να κάνει κρατήσεις. (να σημειωθεί ότι το Interface για κρατήσεις των τουριστικών πρακτόρων είναι διαφορετικό)

Συγκεντρωτικές αναφορές για τις πληρότητες των δρομολογίων σε κάποιο χρονικό διάστημα.

Χρήστη administrator ο οποίος θα έχει την δυνατότητα αλλαγής των στοιχείων των δρομολογίων.

Κάθε 10000 χιλιόμετρα που κάνει κάποιο πελάτης δικαιούται 300 χιλιόμετρα δωρεάν. Αυτό εμφανίζεται αυτόματα στην πρώτη έκδοση εισιτηρίου μετά την συμπλήρωση 10000. Για παράδειγμα αν ο πελάτης ζητήσει εισιτήριο για 200 χιλιόμετρα τότε θα δικαιούται ακόμα 100 χιλιόμετρα τα οποία και δεν τα χάνει. Αν ζητήσει 400 χιλιόμετρα τότε δεν του δίνεται δωρεάν εισιτήριο αλλά θα του δοθεί στο πρώτο κάτω τον 300. Αν συμπληρώσει 20000 χιλιόμετρα χωρίς να έχει πάρει δωρεάν (επειδή ταξιδεύει πάντα σε δρομολόγιο > 300) τότε δικαιούται 600. Αν συμπληρώσει 20000 και έχει «υπόλοιπο» 100 δικαιούται 400 και ούτο καθεξής.

Διευκρίνιση

Όσον αφορά της κρατήσεις μπορούν να αναφέρονται σε διαδοχικά δρομολόγια/μεταφορές.

Π.χ Ηράκλειο – Αθήνα – Λονδίνο. Ο πελάτης θα ζητάει να κάνει κράτηση μεταξύ Ηράκλειο και Λονδίνου. Επειδή δεν υπάρχει απευθείας πτήση θα γίνει με ενδιάμεσους σταθμούς. Θα πρέπει το σύστημα να ψάχνει και να εμφανίζει όλες τις εναλλακτικές και συνεπείς λύσεις (π.χ. Ηράκλειο Αθήνα με άφιξη στις 11 και Αθήνα – Λονδίνο με αναχώρηση στις 10 δεν είναι συνεπείς).

•

58) Ανάπτυξη διαδικτυακής εφαρμογής για την διαχείριση σύνθετων σχημάτων ειδοποίησης με ενσωμάτωση υπηρεσιών νέφους

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: ακουμιανάκης δημοσθένης

Τηλέφωνο: 2810-379190

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: Ανδροκλής Γρηγορίου

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Περιορισμένες εκκρεμότητες με μαθήματα

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Σκοπός της πτυχιακής εργασίας είναι η ανάπτυξη διαδικτυακής (web) εφαρμογής που θα

βασίζεται και θα επεκτείνει τις δυνατότητες του Liferay Portal και θα ενσωματώνει έναν μηχανισμό διαχείρισης σύνθετων σχημάτων ειδοποίησης. Ενδεικτικά, οι χρήστες της εφαρμογής θα χρησιμοποιούν τον Google λογαριασμό τους (Google Account) για να αποκτούν πρόσβαση στην υπηρεσία και μέσω αυτής θα μπορούν να δημιουργούν και να διαχειρίζονται ειδοποιήσεις που επιθυμούν να αποστείλουν άμεσα ή κάποια στιγμή στο μέλλον σε επιλεγμένους χρήστες ή ομάδες χρηστών. Οι παραλήπτες θα επιλέγονται από τις επαφές του χρήστη (μέσω της υπηρεσίας Google Contacts) και ο χρήστης θα μπορεί κάθε φορά να θέτει σύνθετα κριτήρια βάση των οποίων θα αποστέλλεται η ειδοποίηση ή όχι. Τα κριτήρια αυτά θα συσχετίζονται με απόλυτα ή σχετικά χρονικά όρια, την γεωγραφική θέση των παραληπτών (τρέχουσα ή προκαθορισμένη) καθώς και την συμμετοχή τους σε προγραμματισμένες δραστηριότητες ή εκδηλώσεις. Για τον σκοπό αυτό η υπηρεσία θα πρέπει να διαλειτουργεί απρόσκοπτα με αντίστοιχες υπηρεσίες νέφους (π.χ. Gmail, Google Contacts, Google Maps, Google Calendar) μέσω των δημόσιων API τους. Η υλοποίηση του back-end της εφαρμογής θα γίνει σε γλώσσα προγραμματισμού Java, ενώ το front-end θα υλοποιηθεί με χρήση εργαλείων web (HTML, CSS, Javascript, JSON).

•

59) Μαθηματική και αλγοριθμική ανάλυση κρυπτογραφικών τεχνικών

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Ογλου Γεώργιος(Α.Μ 3664)

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Ασφάλεια

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η κρυπτογραφία είναι μια επιστήμη που εμφανίζει ιδιαίτερη άνθιση στην εποχή μας. Όσο κάποια άτομα προσπαθούν να υποκλέψουν τραπεζικούς λογαριασμούς, να παραβιάζουν τα ηλεκτρονικά ταχυδρομεία, να παρεμβαίνουν σε συστήματα συναγερμών, να νοθεύουν ηλεκτρονικές ψηφοφορίες και με οποιοδήποτε τρόπο να προσπαθούν να αποσπάσουν πληροφορία που δεν τους ανήκει, τόσο η κρυπτογραφία θα χρειάζεται όλο και περισσότερο.

Με την χρήση των αρχών της κρυπτογραφίας, εξειδικευμένων μαθηματικών αλλά και αλγορίθμων μπορούμε να παρέχουμε ασφάλεια σχεδόν σε οποιοδήποτε σύστημα. Οι στόχοι μας δηλαδή είναι μέσω των τεχνικών αυτών να παρέχουμε εμπιστευτικότητα και ακεραιότητα της μεταδιδόμενης πληροφορίας σε ένα σύστημα δύο ή περισσότερων οντοτήτων.

Στην αναφορά αυτή αρχικά θα αναφερθούμε στην ιστορία της κρυπτογραφίας δείχνοντας με αυτόν τον τρόπο την ανάγκη ύπαρξης της. Στη συνέχεια θα περιγράψουμε τους αλγόριθμους ροής και παράλληλα θα εισάγουμε επιπλέον έννοιες που συνδέονται με αυτούς.

Κατόπιν θα περιγράψουμε αναλυτικά τη σύσταση και την λειτουργία των γνωστών αλγορίθμων τμήματος όπως για παράδειγμα ο AES. Μετά θα αναφερθούμε στην ακεραιότητα μηνύματος και το πως μπορούμε να την επιτύχουμε περιγράφοντας γνωστούς και ευρεώς χρησιμοποιούμενους MAC αλγόριθμους.

Στη συνέχεια θα αναφερθούμε στην έννοια της αυθεντικής κρυπτογράφησης και όσα συνδέονται με αυτήν. Κατόπιν θα αναφερθούμε στο πώς μπορούν δύο ή περισσότερα άκρα να ανταλλάσσουν τα μυστικά τους κλειδιά παρουσιάζοντας πρωτόκολλα που είναι αδύναμα σήμερα αλλά και σε κάποια που θεωρούνται πιο ασφαλή.

Επίσης θα κάνουμε μια εισαγωγή στην θεωρία αριθμών που θεωρείται χρήσιμη για την περιγραφή της δημόσιας κρυπτογραφίας. Τέλος θα αναλύσουμε την δημόσια κρυπτογραφία, τα πρωτόκολλα της και όλα τα υπόλοιπα στοιχεία που συνδέονται με αυτήν.

•

60) Τουριστικός οδηγός Ναξου(εφαρμογή Android) iNaxos

Κατεύθυνση: Software Engineers

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Μιχαλης Κουτσοκερης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, JAVA, JSP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ενας Τουριστικός οδηγός για την Ναξο στον οποίο θα έχει γενικές πληροφορίες για το νησί της Ναξου, θα έχει ένα menu "Τι να κάνω, Τι να δω, Που θα μείνω, Πως να ερθω, Μετακίνηση και έναν Χάρτη της Ναξου. Θα έχει επιπλέον της παραλίες της Ναξου, Αξιοθέατα και Μνημεία, Ναοί και Μοναστήρια, θαλασσία σπορ καθώς και λοιπές δραστηριότητες, Ξενοδοχεία στην Ναξο, εστιατορία και Ταβερνες.

•

61) Δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης 4-5 ξενοδοχείων με ξεχωριστό interface για κάθε ξενοδοχείο

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Αλέξανδρος Φραγκάκης, Γιώργος Γλυκοκόκαλος, Μανώλης Παρτσακουλάκης

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, JAVA, JSP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Δημιουργία ενός συστήματος διαχείρισης 4-5 ξενοδοχείων με ξεχωριστό interface για κάθε ξενοδοχείο. Θέλουμε για κάθε ξενοδοχείο να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία: 1. Το όνομα του ξενοδοχείου, την κατηγορία, την διεύθυνση, το τηλέφωνο, τον διευθυντή, φωτογραφίες (εσωτερικές-εξωτερικές) κτλ., τιμές για μονόκλινα, δίκλινα κτλ. 2. Τα δωμάτια του κάθε ξενοδοχείου για τα οποία (όλα τα δωμάτια) μπορούν να γίνουν on-line reservation από τους χρήστες του συστήματος. Το κάθε δωμάτιο έχει ως χαρακτηριστικά το είδος (μονόκλινο, δίκλινο, τρίκλινο), την τοποθεσία και την κατηγορία. Αυτά τα τρία είναι μοναδικά για κάθε ομάδα δωματίων. Σε κάθε τέτοια ομάδα υπάρχουν ορισμένα διαθέσιμα δωμάτια. Πρέπει να αποθηκεύονται πόσα δωμάτια από κάθε κατηγορία έχουν διατεθεί από τα ξενοδοχεία, και για κάθε μέρα του χρόνου. 3. Για κάθε χρήστη του συστήματος θα πρέπει να αποθηκεύουμε το όνομα του, την διεύθυνση, το τηλέφωνο του, τον αριθμό πιστωτικής και ένα μοναδικό κωδικό ο οποίος θα ανατίθεται στον πελάτη αυτόματα. Επίσης ο χρήστης θα έχει ένα username & passwd. Το σύστημα πρέπει να υποστηρίζει τις παρακάτω

διεργασίες 1. Εγγραφή ενός νέου χρήστη. Ο χρήστης θα δίνει όλα τα αναγκαία στοιχεία και θα επιλέγει ένα δικό του username/passwd. Το σύστημα θα ελέγχει αν είναι μοναδικό το username και αν δεν είναι θα ζητάει από τον χρήστη να δώσει ένα νέο. 2. Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινο, 3 μονόκλινα κτλ) . Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. 3. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν διαθέσιμα αυτά που ζητάει ο χρήστης (τότε και μόνο τότε) το σύστημα θα εμφανίζει/οδηγεί τον χρήστη σε κάποιο άλλο ξενοδοχείο. Σε αυτήν την περίπτωση θα γίνονται τα ακόλουθα. □ Αν ο χρήστης κάνει τελικά κράτηση στο άλλο ξενοδοχείο τότε 10% των εισπράξεων θα γίνεται στο πρώτο ξενοδοχείο (από εδώ και κάτω σε αυτά τα ποσά θα αναφερόμαστε ως χρέος του ενός ξενοδοχείου προς το άλλο). □ Η δρομολόγηση σε άλλο ξενοδοχείο θα γίνεται με τα εξής κριτήρια. Αν υπάρχουν δύο άλλα ξενοδοχεία (που μπορούν να εξυπηρετήσουν την κράτηση που ζητήθηκε (ξενοδοχείο_2 και ξενοδοχείο_3) τότε αν το πρώτο ξενοδοχείο (αυτό που αδυνατεί να εξυπηρετήσει την κράτηση) είναι το ξενοδοχείο_1 υπολογίζουμε τα $A = \text{Ποσό_που χρωστάει_το_ξενοδοχείο_1_στο_ξενοδοχείο_2}$ - $\text{Ποσό_που χρωστάει_το_ξενοδοχείο_2_στο_ξενοδοχείο_1}$ $B = \text{Ποσό_που χρωστάει_το_ξενοδοχείο_1_στο_ξενοδοχείο_3}$ - $\text{Ποσό_που χρωστάει_το_ξενοδοχείο_3_στο_ξενοδοχείο_1}$ Αν $A > B$ επιλέγουμε το ξενοδοχείο_2 αλλιώς το ξενοδοχείο_3. Στόχος είναι να μηδενίζονται όσο το δυνατόν τα χρέη. Το σύστημα θα πρέπει να εκτυπώνει και συγκεντρωτικές αναφορές 1. Στο τέλος κάθε χρόνου τι οφείλει το κάθε ξενοδοχείο στο άλλο. 2. Την πληρότητα κάθε μήνα.

62) Ανάπτυξη Πληροφοριακού Συστήματος για την Έκδοση Visas Μεταναστών με Διεπαφή στην Ελληνική Γλώσσα

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ

Τηλέφωνο: 2810379748

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Αντωνία Ααζοπούλου

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά Prolog και είτε Java ή Visual Basic. Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει άριστες γνώσεις σε Τεχνητή Νοημοσύνη (Επεξεργασία Φυσικής Γλώσσας), Λογικό Προγραμματισμός και Βάσεις Δεδομένων.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Ο στόχος της πτυχιακής εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος η διεπικοινωνία του οποίου θα είναι σε φυσική γλώσσα, το οποίο ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο μετανάστης θα του δείχνει την διαδικασία που χρειάζεται να ακολουθήσει για να βγάλει visa. Το σύστημα θα δέχεται τα στοιχεία του μετανάστη και στην συνέχεια θα εμφανίζει τα απαραίτητα βήματα που πρέπει να ακολουθήσει ο μετανάστης για να εκδώσει visa. Ο χρήστης του συστήματος θα εισάγει τα προσωπικά δεδομένα του μετανάστη (όνομα, επίθετο, χώρα προέλευσης, ηλικία, οικογενειακή κατάσταση κτλ), το λόγο προσέλευσης στην χώρα και τα δεδομένα από το διαβατήριό του μετανάστη (ID, ημερομηνία εισόδου στην χώρα κτλ). Το σύστημα ανάλογα με την κατηγορία στην οποία ανήκει ο μετανάστης (εντός Ευρώπης, εκτός Ευρώπης, φοιτητής κτλ.) θα εμφανίζει την διαδικασία για την έκδοσης Visas και τις βασικές πληροφορίες για τις οποίες θα πρέπει να είναι ενήμερος (οικογένεια, έκδοση κάρτας υγείας, πιθανά οφέλη, έξοδος από την χώρα κτλ.).

Οι χρήστες του συστήματος μπορεί να είναι είτε κρατικοί υπάλληλοι οι οποίοι θα χρησιμοποιούν το σύστημα συμβουλευτικά είτε οι ίδιοι οι μετανάστες. Η αλληλεπίδραση του συστήματος με τους τελικούς χρήστες πρέπει να γίνεται σε φυσική γλώσσα (Ελληνική) μέσα από φιλική, παραθυρική διεπαφή. Το σύστημα θα υλοποιηθεί σε Prolog και η διεπαφή του είτε σε Java ή σε Visual Basic. Τέλος, το πληροφοριακό σύστημα θα πρέπει να τρέχει στο

διαδίκτυο ώστε να μπορεί να χρησιμοποιήσουν οι ενδιαφερόμενοι χρήστες.

•

63) ΕΥΦΗΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΠΡΟΒΛΗΨΗ ΤΙΜΩΝ ΜΕΤΟΧΩΝ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 2534

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΑΘΗΣΗ

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΕΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΑΣΙΣΜΕΝΟ ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΑΘΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΤΙΜΩΝ

•

64) ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΟΔΗΓΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΣΦΑΚΙΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ HTML5

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΠΕΡΡΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ, Α.Μ. 3547 ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΜΑΡΙΑ, Α.Μ. 3489

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 5.0 SQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος αυτής της πτυχιακής εργασίας είναι ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και η παρουσίαση ενός διαδικτυακού τόπου ενός τουριστικού οδηγού, με χρήση της γλώσσας HTML 5, μιας σύγχρονης γλώσσας προγραμματισμού. Ο ιστότοπος θα αποτελεί έναν πλήρη τουριστικό οδηγό της επαρχίας Σφακίων, με επίκεντρο την Χώρα Σφακίων και γενικές πληροφορίες για την ευρύτερη περιοχή του Δήμου.

Πιο συγκεκριμένα, ο οδηγός αυτός θα απευθύνεται σε χρήστες που αναζητούν πληροφορίες, τόσο γενικές όσο και πιο συγκεκριμένες, μέσω του internet, καθώς και άλλες υπηρεσίες που πιθανόν θα ενδιέφεραν τον επισκέπτη. Θα περιέχει χάρτη με δυνατότητα πλοήγησης της περιοχής εμπλουτισμένο με οπτικοακουστικό υλικό και έγγραφο κειμένου που θα δίνει την δυνατότητα ξενάγησης.

Θα υπάρχει αναλυτική περιγραφή των οικισμών του δήμου, εμφάνιση των δραστηριοτήτων και ανακοινώσεων, παρουσίαση των ηθών και εθίμων της περιοχής με δυνατότητα επιλογής βίντεο και φωτογραφιών, παρουσίαση των ιστορικών γεγονότων που σημάδεψαν τον τόπο και καταγραφή των σημαντικών προσωπικοτήτων. Επιπλέον, θα δίνεται η δυνατότητα στον επισκέπτη να ανακαλύψει τα αξιοθέατα και να πληροφορηθεί σχετικά μ' αυτά. Αναλυτική περιγραφή θα υπάρχει για τα φαράγγια και τις παραλίες όλου του Δήμου καθώς και πλούσιο φωτογραφικό υλικό και δυνατότητα sitemap για την διευκόλυνση του χρήστη.

Επιπλέον υποσελίδες θα υπάρχουν για την ενημέρωση σχετικά με τα events, τα δρομολόγια των λεωφορείων και των πλοίων, στοιχεία επικοινωνίας, χρήσιμα τηλέφωνα, πληροφορίες για ενοικίαση αυτοκινήτου, μηχανών και σκαφών καθώς και ενημέρωση του ημερολογίου και του καιρού.

Όσο αφορά την Χώρα Σφακίων, πιο συγκεκριμένα, θα παρέχεται στους χρήστες η δυνατότητα αναζήτησης για χώρους εστίασης (ξενοδοχεία, καφετέριες, εστιατόρια και ταβέρνες, παροχές και δημόσιες υπηρεσίες) καθώς και η μετάβαση σ' αυτούς μέσω συνδέσμων (links) στις ιστοσελίδες του καθενός, εάν και εφόσον διαθέτουν.

Αξίζει να σημειώσουμε, ότι μέσα στον ιστότοπο αυτό, ο επισκέπτης θα μπορεί με τη χρήση videos, να μάθει διάφορες διαδρομές τις οποίες μπορεί να ακολουθήσει και ο ίδιος, είτε ακόμα και να "περιηγηθεί" σ' αυτές βλέποντας τα video. Σε αυτο το κομμάτι το μεγαλύτερο μέρος του οπτικοακουστικού υλικού που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι από 'μας (video τα οποία οι ίδιοι θα έχουμε βιντεοσκοπήσει, ακουστικό υλικό που εμείς θα εκφωνούμε κ.α).

Με την υλοποίηση του οδηγού μας θέλουμε ο επισκέπτης να μπορέσει να γνωρίσει όσο το δυνατόν καλύτερα την ευρύτερη περιοχή των Σφακίων, πριν ακόμα επισκευτεί τον τόπο και να έχει μια γενική εικόνα για όλα όσα τον αφορούν.

•

65) TEST ΠΤΥΧΙΑΚΗ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: βιδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 2810-379892

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: ΚΑΜΙΑ

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

THIS IS A TEST

•

66) Τουριστικός οδηγός σποραδων

Κατεύθυνση: Software Engineers

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: Θωδωρος Κωνσταντινιδης

Βαθμός Δυσκολίας: Γ

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL,HTML5.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές σε ένα συγκεκριμένο μέρος. Θέλομε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)

Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και

Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.

Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση.

Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο.

Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για

Ποίες εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποίες είναι οι τιμές.

Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές.

Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία, εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δεξ παρακάτω).

Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες

Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινο, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

•

67) E-Shop Φαρμακείο με Joomla

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΜΙΧΑΗΛ ΝΙΚΟΛΑΟΣ 3416

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, JAVA, JSP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΕΝΑ ΠΛΗΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ.

•

68) Κατασκευή Ηλεκτρονικού Καταστήματος Τύπου “Πλαίσιο” με Έμφαση σε Θέματα Ασφαλείας ενάντια σε Κακόβουλες Επιθέσεις

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΚΑΠΟΥΣΙΔΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ (ΑΜ:2349) ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ ΜΑΡΙΑ (ΑΜ:2151)

Βαθμός Δυσκολίας: Β

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, JAVA, JSP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΕΝΑ ΠΛΗΡΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ

•

69) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΕΘΙΣΜΟΥ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ ΣΤΗ ΠΡΟΕΦΗΒΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΒΙΕΝΝΑΣ 3117 ΜΠΑΓΟΡΔΑΚΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ 3069

Βαθμός Δυσκολίας: Γ

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στην παρούσα εργασία θα μελετηθεί η έννοια του πληροφοριακού συστήματος και η συμβολή του στο εθισμό από το διαδίκτυο κυρίως στη προεφηβική ηλικία. Θα αναλύθει τι σημαίνει πληροφοριακό σύστημα, ποια είναι τα χαρακτηριστικά του και ποιοι οι τύποι του. Επίσης, θα παρουσιάσουν τα θετικά και αρνητικά στοιχεία που έχει η ολοκλήρωση και χρήση ενός τέτοιου συστήματος καθώς και τον τρόπο με τον οποίο διασφαλίζεται η ασφάλειά τους. Θα παρουσιάσουν τα συστήματα ERPS, τα χαρακτηριστικά τους, το τρόπο που δημιουργήθηκαν αλλά και τους τομείς εφαρμογής τους. Έπειτα θα παρουσιάσει η έννοια του εθισμού στο διαδίκτυο.

•

70) E-SHOP ΠΩΛΗΣΗΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΚΟΝΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡ 2683

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: HTML 5.0 SQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η συγκεκριμένη πτυχιακή εργασία στοχεύει στη δημιουργία ενός ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού καταστήματος (e-shop) με κύριο αντικείμενο πώλησης τοπικών αγροτικών προϊόντων και είδη καλλωπισμού . Αυτό το σύστημα θα το διαχειρίζεται ο επιχειρηματίας του καταστήματος .Το πακέτο απευθύνεται σε όσους θέλουν είτε να δημιουργήσουν εξ 'αρχής ένα ηλεκτρονικό κατάστημα είτε να επεκτείνουν το ήδη υπάρχον κατάστημά τους δίνοντας την δυνατότητα στους πελάτες τους να ενημερώνονται και να αγοράζουν τα προϊόντα τους online μέσω διαδικτύου και να γίνεται άμεση παράδοση εκεί που επιθυμεί ο κάθε πελάτης . Συγκεκριμένα ,ο πελάτης θα μπορεί να κάνει εγγραφή στη σελίδα όπου θα μπορεί να δει την περιγραφή του προϊόντος πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα και τα υλικά κατασκευής του καθώς και τα διαθέσιμες ποσότητες. Η ιστοσελίδα δίνει την δυνατότητα σε οποιονδήποτε χρήστη να περιηγηθεί μεταξύ διαφόρων κατηγοριών και να αναζητήσει τα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν έτσι ώστε να δει πληροφορίες για αυτά .Επιπλέον ο πελάτης θα μπορεί να ενημερώνεται για την αρχική τιμή του προϊόντος καθώς και για τυχόν έκπτωση εαν υπάρχει διαθέσιμη.

•

71) PORTAL με προγνωστικά κίνο και στατιστικές υπηρεσίες

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: Ρεθεμιωτακης Παντελης 2764 Κοκκινακης Ευάγγελος 3744

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: PHP, MYSQL,HTML5.0,XML

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Το PORTAL θα υποστηρίζει τα παρακάτω·

Login with facebook

αποτελέσματα live kino με καθυστέρηση 1 λεπτό

Εμφάνιση αποτελεσμάτων σε panel

Συνολικές Κληρώσεις KINO

Αριθμοί με καθυστέρηση

Δοκιμοί συνδιασμών με δελτίο κλήρωσης

Στατιστικές ημέρας

Αναζήτηση κλήρωσης

account που μπορεί ο χρήστης να παίζει συνδιασμούς και εμφάνιση αποτελεσμάτων

Τελευταίες κληρώσεις που θα έχει παίξει ο χρήστης

Στατιστικά και πιθανοί συνδιασμοί, προηγούμενες κληρώσεις,πόσες φορές έχει βγει ο κάθε αριθμός ανα συνδιασμό αριθμών την ημέρα η το χρονικό διάστημα που θα επιλέξει ο χρήστης

Στατιστικές , διαγράμματα ανα ημερομηνία

72) ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΤΣΑΚΟΥ ΕΙΡΙΝΗ

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, JAVA, JSP

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ

73) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ PORTAL ΚΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΑΠΟ ΠΑΙΔΙΑ ΜΕ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΜΠΑΜΠΙΑΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΑΜ 2803 ΜΟΥΤΑΦΗ ΓΕΩΡΓΙΑ ΑΜ 2831

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL, HTML5.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Οι επιλογές που θα υπάρχουν μέσα στην ιστοσελίδα μας θα είναι βασισμένες στην εξυπηρέτηση των παιδιών. Θα υπάρχει μια ενότητα η οποία θα περιέχει νέα ανα τον κόσμο και νέα τα οποία θα ενδιαφέρουν τα παιδιά.

Επίσης για την διαπαιδαγώγηση και την διασκέδαση θα εντάξουμε και παιχνίδια με τα οποία θα έχουν την ικανότητα να παίζουν και να μαθαίνουν ταυτόχρονα.

Οι βασικές τεχνολογίες που θα χρησιμοποιηθούν είναι Html5, css, javascript, php και όποιες άλλες χρειαστούν ανάλογα με τις απαιτήσεις που θα δημιουργηθούν.

74) 2. ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ ΚΡΗΤΗΣ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 2987,3114**Βαθμός Δυσκολίας: B****Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP,CSS, MYSQL****Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015****Περιγραφή**

Η συγκριμένη πτυχιακή εργασία στοχεύει στη δημιουργία ιστοτοπου για την Κρητη. Συγκεκριμενα, ο οδηγος θα πειλαμβανει χαρτες,γενικες πληροφοριες ,ξενοδοχεια ανα περιοχη,γαστρονομια,μνημεια,αξιοθεατα,φωτογραφικο υλικο και αλλα. Ο χρηστης θα εχει την δυνατοτητα να επιλεγει τον νομο που θελει ωστε να εχει ευκολη προσβαση στην κατηγορια που τον ενδιαφερει. Ο χρηστης θα εχει την δυνατοτητα να βλεπει σχολια και συζητησεις μεταξυ αλλων χρηστων σχετικα με την διαμονη τους σε καποιο μερος της κρητης.Επιπλεον,όταν απόφασισει για το μερος που τον ενδιαφερει θα υπαρχει δυνατοτητα να ελεγξει και ποια ξενοδοχεια είναι διαθεσιμα.Σε αυτη την κατηγορια του ιστοτοπου θα μπορει να κανει κρατηση δωματιου.Επιπλεον, στην κατηγορια χαρτες θα υπαρχει η δυνατοτητα ο χρηστης να μπορει να κανει αναζητηση (χωρου ή τοπου) και να του παρεχονται πληροφοριες.

75) PORTAL ΓΙΑ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΩΝ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ (JAVA)**Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.****Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος****Τηλέφωνο: 003 2810379196****Αριθμός Σπουδαστών: 2****Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 3695,3684****Βαθμός Δυσκολίας: A****Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: JAVA****Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015****Περιγραφή**

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές στα δωδεκανησα. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία. 1. Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων) 2. Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και i. Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων. ii. Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση. 3. Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ) 4. Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ) 5. Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο. 6. Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για i. Ποιές εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποιές είναι οι τιμές. II. Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές. 7. Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία , εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων . Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δεξ παρακάτω). Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες 1. Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων

μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω. 2. Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

•

76) A survey case based reasoning business workflow

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 3286,2584,3606

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Βασικές γνώσεις Workflows

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΠΛΗΡΗΣ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΛΥΣΕΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΠΡΟΤΑΘΕΙ ΣΤΑ business workflow με βάση την τεχνική case based reasoning

•

77) ΘΕΜΑ Μηχανογράφηση Εφορίας αρχαιοτήτων

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΠΕΡΙΣΤΕΡΑΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ 1635

Βαθμός Δυσκολίας: Γ

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: PHP, MYSQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία:

Για τα μνημεία θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για το όνομα, την διεύθυνση, την χρονολογική περίοδο κατασκευής. Τα μνημεία χωρίζονται σε

1.εκκλησία/ναός οπότε θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για το που είναι αφιερωμένος αν είναι (αρχαίος, βυζαντινός, ελληνιστικός ή νεοελληνικός) και για τον ρυθμό του .

2.κάστρο οπότε θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για το είδος και το μέγεθος και το έτος κτήσης.

3.θέατρο οπότε θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία για την χωρητικότητα του, και το σχήμα του.

Για τα ιστορικά πρόσωπα θέλουμε να αποθηκεύουμε το όνομα, την χρονολογική περίοδο στην οποία αναφέρεται και συγκεκριμένες ημερομηνίες αρχής και τέλους αν υπάρχουν. Τα ιστορικά πρόσωπα μπορεί να είναι

1.εκκλησιαστικά πρόσωπα (ιδιότητα, περιοχή κτλ)

αυτοκράτορες (δυναστεία, κτλ)
στρατιωτικοί (ιδιότητα, κτλ)
αρχαίοι πολιτικοί (ιδιότητα, κτλ)
αρχαίοι γλύπτες

Για κάθε μουσείο θέλουμε το όνομα του, την διεύθυνση, το ωράριο λειτουργίας κτλ. Κάθε μουσείο έχει διάφορες αίθουσες με εκθέματα. Η κάθε αίθουσα έχει ένα αριθμό και όνομα και αριθμό θέσεων για έκθεση

Για κάθε έκθεμα θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορίες για το όνομα, την χρονολογική περίοδο στην οποία αναφέρεται. Το έκθεμα μπορεί να είναι

- 1.Αγάλματα (ύψος και ποίον παριστάνει),
- 2.Νομίσματα (αν είναι χρυσό , ασημένιο κτλ, αξία κτλ)
- 3.Σαρκοφάγοι (διαστάσεις-μήκος-πλάτος-ύψος)

Για τις διάφορες υπηρεσίες της εφορίας. Το όνομα, την διεύθυνση των γραφείων.

Για τους υπαλλήλους το όνομα , την διεύθυνση, το τηλέφωνο τον μισθό, τον ΑΤ. Οι υπάλληλοι οποίοι χωρίζονται σε

- 1.Αρχαιολόγους (πτυχία-Ημερομηνίες κτήσεις, μεταπτυχιακά)
 - Διοικητικούς (σεμινάρια διοίκησης, κτλ)3.Τεχνικούς/επισκευαστές (πτυχίο της τεχνικής σχολής ή ΙΕΚ, εμπειρία σε έτη)
 - 4.Συντηρητές (αριθμός συντηρήσεων έργων τέχνης, πτυχίο της τεχνικής σχολής ή ΙΕΚ)
- Φύλακες (έτη προπηρεσίας, ηλικία)

Για τις επισκευές που γίνονται σε μνημεία. Κωδικός, προϋπολογισμός, ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία λήξης.

Για τις συντηρήσεις που γίνονται σε εκθέματα μουσείων. Κωδικός, προϋπολογισμός, ημερομηνία έναρξης και ημερομηνία λήξη

Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία

Το κάθε μνημείο εποπτεύεται από μια υπηρεσία και μια υπηρεσία εποπτεύει πολλά μνημεία.

Το κάθε μνημείο εποπτεύεται από τουλάχιστον 2 αρχαιολόγους και κάθε αρχαιολόγος μπορεί να εποπτεύει πολλά μνημεία.

Το κάθε μνημείο έχει τουλάχιστον ένα φύλακα και ένας φύλακας ανήκει σε ένα μνημείο.

Κάθε επισκευή γίνεται σε ένα και μόνο ένα μνημείο. Σε ένα μνημείο μπορεί να γίνονται πολλές επισκευές.

Σε κάθε επισκευή συμμετέχουν πολλοί επισκευαστές και ένα επισκευαστείς μπορεί να συμμετέχει σε πολλές επισκευές. Όμως ο κάθε επισκευαστεί ταυτόχρονα μπορεί να συμμετέχει σε τρεις το πολύ επισκευές.

Σε κάθε επισκευή υπάρχει ένα διοικητικός ως υπεύθυνος προϋπολογισμού και ένα αρχαιολόγος ως υπεύθυνος επίβλεψης.

Κάθε υπάλληλος ανήκει σε μια και μόνο μια υπηρεσία και μια υπηρεσία μπορεί να έχει πολλούς υπαλλήλους.

Σε κάθε υπηρεσία υπάρχει ένας και μόνο ένας αρχαιολόγος ως διευθυντής και ένα διοικητικός ως προϊστάμενος προσωπικού.

Ένα μουσείο επιβλέπεται από μια και μόνο μια υπηρεσία και μια υπηρεσία μπορεί να επιβλέπει πολλά μουσεία.

Κάθε έκθεμα βρίσκεται σε ένα μουσείο και σε μια αίθουσα του μουσείου και σε μια και μόνο θέση μέσα σε αυτήν.

Μια συντήρηση εκθεμάτων αναφέρεται σε μια και μόνο μια αίθουσα ενός μουσείου. Σε μια όμως αίθουσα μπορεί να γίνουν πολλές συντηρήσεις.

Κάθε νόμισμα συνδέεται (το έκοψε) με το πολύ ένα αυτοκράτορα ή αρχαίο πολιτικό. Ένας αυτοκράτορας ή αρχαίος πολιτικός μπορεί να συνδέεται με πολλά νομίσματα.

Κάθε άγαλμα ή σαρκοφάγος συνδέεται το πολύ με ένα γλύπτη. Ένας γλύπτης συνδέεται με πολλές σαρκοφάγους ή αγάλματα.

Διαδικασίες

Εισαγωγή , αλλαγή στοιχείων και διαγραφή για όλες τις πιο πάνω κατηγορίες

Συγκεντρωτική αναφορά για την επισκευές που έκανε η κάθε υπηρεσία . σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

Συγκεντρωτική αναφορά για την συντηρήσεις που έγιναν το κάθε Μουσείου σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.

Συγκεντρωτική αναφορά για τις επισκευές που έκανε ο κάθε επισκευαστής σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα .

Συγκεντρωτική αναφορά για τις συντηρήσεις (αριθμός εκθεμάτων) που έκανε ο κάθε συντηρητής σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

Κανόνες ακεραιότητας

Το νόμισμα με τον αυτοκράτορα που το έκοψε πρέπει να έχουν την ίδια χρονολογία (π.χ δεν γίνεται νόμισμα 5 αιώνα να το έκοψε αυτοκράτορα 7 αιώνα).

Ο αρχαιολόγος που εποπτεύει ένα μνημείο πρέπει να ανήκει στην υπηρεσία που εποπτεύει το μνημείο.

Δεν μπορούν 2 εκθέματα να βρίσκονται στην ίδια θέση της ίδια αίθουσα του ίδιου μουσείου.

Ο αριθμός των εκθεμάτων σε μια αίθουσα δεν μπορεί να ξεπερνάει την χωρητικότητα της αίθουσας. Να συμπληρωθούν οι υπόλοιποι κανόνες που κρίνεται σκόπιμο.

•

78) ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ ΣΕ XML

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: 3355, 3429

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: XML

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η πλατφόρμα που θα χρησιμοποιηθεί είναι open source κ ονομάζεται prestashop. Μερικές από τις λειτουργίες που έχει είναι follow up πελάτη (πχ. πελάτης ο οποίος έχει κάνει εγγραφή στο e shop κ έχει βάλει κάποια προϊόντα στο καλάθι του κ τελικά εγκαταλείπει το site, του αποστέλλεται αυτοματοποιημένα από το σύστημα ένα mail με ενεργό link να επιστρέψει στη σελίδα κ να ολοκληρώσει την παραγγελία του με έκπτωση όσο επιλέξουμε εμείς από το admin panel). Μια άλλη σημαντική λειτουργία είναι τα marketing εργαλεία που διαθέτει. Με τη χρήση μόνο του ποντικιού (χωρίς να γράψουμε κώδικα) μπορούμε να δημιουργήσουμε διάφορες προωθητικές ενέργειες όπως "αγόρασε το x κ y προϊόν κ πάρε δώρο το z προϊόν" ή "αγόρασε 2x από ένα προϊόν κ πάρε άλλο ένα δώρο". Η πλατφόρμα αυτή έχει τη δυνατότητα να συνεργαστεί με ιστοσελίδες σύγκρισης τιμών, όπως το skroutz.gr κάνοντας export μέσα από τη βάση δεδομένων όλες τις πληροφορίες των προϊόντων σε μορφή xml, όπως μου ζητήσατε στη συζήτηση που είχαμε.

•

79) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ PORTAL ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΙΣΤΟΡΙΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ ΣΕ HTML 5.0

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού Τ.Ε.

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

**Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ 3595
ΑΛΥΓΙΖΑΚΗ ΟΛΓΑ 3549**

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 5.0 SQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ PORTAL ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ HTML 5.0 ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ. ΤΟ PORTAL ΘΑ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΒΙΝΤΕΟ, ΕΙΚΟΝΕΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΜΕΣΑ, ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΝΑΔΡΑΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

•

80) ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΙΑ ΝΑΥΤΙΛΙΑΚΗ ΕΤΑΙΡΙΑ ΣΕ HTML 5.0

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΜΗΛΙΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 5.0 SQL

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλομε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία

Για κάθε δρομολόγιο θέλουμε να κρατείται πληροφορία σχετικά με την αφετηρία, τον προορισμό, την ώρα αναχώρησης, την ώρα άφιξης, την ημερομηνία πραγματοποίησης, τον αριθμό των διαθέσιμων θέσεων, το πλήθος των θέσεων, το πλήθος των οχημάτων που μπορεί να δεχτεί και τον κωδικό του δρομολογίου. Επιπλέον πρέπει να κρατάμε μια λίστα πελατών που έχουν κάνει κράτηση για ένα συγκεκριμένο δρομολόγιο, το όνομα του πλοίου που εκτελεί το δρομολόγιο και του πλοιάρχου.

Για κάθε πελάτη πρέπει να κρατείται πληροφορία σχετικά με το ονοματεπώνυμό τους, το τηλέφωνο, την διεύθυνση και τον αριθμό αστυνομικής ταυτότητας. Ακόμα πρέπει να κρατείται ο αριθμός των εισιτηρίων που κάνει κράτηση (ένας πελάτης δεν μπορεί να κάνει κράτηση για περισσότερα από πέντε εισιτήρια συνολικά για όλα τα δρομολόγια) και τα λεφτά που πρέπει να καταβάλει για κάθε μια κράτηση και συνολικά. Δεν χρειάζεται να κρατάτε ιστορικό κρατήσεων για ένα πελάτη.

Για κάθε ναυτιλιακή εταιρία θέλουμε να κρατάμε την λίστα των πλοίων που διαθέτει, τα δρομολόγια που εκτελεί το κάθε πλοίο, το όνομα της, την διεύθυνση και το τηλέφωνό της. Επίσης για κάθε υπάλληλο θέλουμε να κρατάμε το όνομα, την διεύθυνση, την ειδικότητα, το τηλέφωνο, τον μισθό και τον αριθμό αστυνομικής ταυτότητας. Για κάθε πλοίο την χωρητικότητά του, το όνομα του, το έτος κατέλκυσης.

Για τους πελάτες / χρήστες. Ονοματεπώνυμο , διεύθυνση , τηλέφωνο και username & passwd για την χρήση του συστήματος (προεραϊτικό).

Διαδικασίες

Κράτηση θέσης. Όταν ένας πελάτης κάνει κράτηση θέσης σε ένα δρομολόγιο πρέπει να αποθηκεύονται πληροφορίες σχετικά με τον ίδιο σε περίπτωση που δεν έχει πιο πριν κάνει

κράτηση. Επίσης πρέπει να αποθηκεύεται στην λίστα επιβατών του δρομολογίου και να μειώνονται κατά ένα οι διαθέσιμες θέσεις επιβατών.

Ακύρωση κράτησης. Ένας πελάτης μπορεί να κάνει ακύρωση κράτησης. Σ' αυτή την περίπτωση μειώνεται το συνολικό ποσό που οφείλει, αυξάνονται οι διαθέσιμες θέσεις του δρομολογίου και αφαιρείται από την λίστα των επιβατών. Αν η ακύρωση γίνει λιγότερο από 24 ώρες πριν από το δρομολόγιο επιστρέφεται μόνο το 90% της αξίας του εισιτηρίου.

Διαθεσιμότητα δρομολογίου. Ένας πελάτης μπορεί να πληροφορηθεί τα δρομολόγια που υπάρχουν για μια συγκεκριμένη ημερομηνία από έναν ορισμένο τόπο αναχώρησης σε ένα ορισμένο τόπο προορισμού. Η απάντηση θα είναι μια λίστα από δρομολόγια για καθένα από το οποίο θα υπάρχει η ώρα αναχώρησης, άφιξης και ο διαθέσιμος αριθμός εισιτηρίων, το όνομα του πλοίου και το όνομα της εταιρίας.

Επερώτηση σχετικά με τις κρατήσεις του πελάτη. Ένας πελάτης μπορεί να μάθει τις κρατήσεις που έχει κάνει δίνοντας τον αριθμό της αστυνομικής ταυτότητας. Η απάντηση στην επερώτηση θα είναι μια λίστα από τις κρατήσεις, για κάθε μια θα υπάρχει πληροφορία σχετικά με την ώρα αναχώρησης, άφιξης του πλοίου, το όνομα του πλοίου, την ημερομηνία ταξιδιού. Επιπλέον θα υπάρχει πληροφορία σχετικά με το ποσό που οφείλει οφείλει για κάθε μια κράτηση.

Προσθήκη δρομολογίου. Θα πρέπει να μπορούν να προστεθούν στοιχεία για ένα δρομολόγιο μιας συγκεκριμένης ναυτιλιακής εταιρίας. Δεν μπορούμε να κάνουμε προσθήκη δρομολογίου για ναυτιλιακή εταιρία που δεν υπάρχει.

Προσθήκη ναυτιλιακής εταιρίας. Θα πρέπει να μπορούν να προστεθούν στοιχεία για μια συγκεκριμένη ναυτιλιακής εταιρία.

Προσθήκη υπαλλήλου. Θα πρέπει να μπορούν να προστεθούν στοιχεία ενός υπαλλήλου. Αν είναι πλοίαρχος πρέπει να προστίθεται το όνομά του και στα στοιχεία που κρατάμε για το δρομολόγιο.

Ακύρωση δρομολογίου. Θα διαγράφεται η πληροφορία που κρατείται σχετικά με το δρομολόγιο και θα εμφανίζεται η λίστα των επιβατών με τα στοιχεία τους.

Διαγραφή υπαλλήλου. Μπορεί να γίνει διαγραφή αν δεν είναι πλοίαρχος σε κάποιο δρομολόγιο.

Αυτόματη διαγραφή κράτησης. Σε περίπτωση που πραγματοποιηθεί το δρομολόγιο ακυρώνονται όλες οι κρατήσεις.

Συγκεντρωτική αναφορά. Κάθε μήνα εκδίδεται αναφορά η οποία θα περιέχει όλα τα δρομολόγια ταξινομημένα με βάση το πλήθος των επιβατών από αυτό με τους περισσότερους επιβάτες προς εκείνο με τους λιγότερους. Επίσης πρέπει να περιέχεται και η συνολική αξία των εισιτηρίων που εκδόθηκαν για κάθε δρομολόγιο.

Κανόνες ακεραιότητας

Πρέπει τα πλοία να εκτελούν δρομολόγια τα οποία το επιτρέπει το πρόγραμμα. Πχ. Αν ένα πλοίο εκτελεί το δρομολόγιο Ηράκλειο - Πειραιάς την 17/5/2005 ώρα 20:00 δεν μπορεί να εκτελεί και το Πάτρα - Βενετία στις 18/5/2005 στις 06:00 (το πρωί). Να καθοριστούν επακριβώς αυτοί οι περιορισμοί

Το ίδιο και για τους πλοιάρχους

Ένα επιβάτης δεν μπορεί να κάνει διπλοκράτηση σε «άσχετα» δρομολόγια τα οποία εκτελούνται την «ίδια» ώρα . π.χ. Ηράκλειο - Πειραιάς την 17/5/2005 ώρα 20:00 και Πάτρα - Βενετία στις 17/5/2005 στις 14:00. Να καθοριστούν επακριβώς αυτοί οι περιορισμοί
Επιτρέπεται να γίνει κράτηση . π.χ. Ηράκλειο - Πειραιάς την 17/5/2005 ώρα 20:00 και Πειραιάς - Μήλος στις 18/5/2005 στις 10:00 (αρκεί η αναχώρηση να είναι μετά την άφιξη του προηγούμενου δρομολογίου).

Λοιπές δυνατότητες

Έχουμε τριών ειδών χρηστών

Διαχειριστής ο οποίος μπορεί να κάνει προστα-αφαίρεση εταιριών και δρομολογίων.

Τουριστικός πράκτορας ο οποίος μπορεί να κάνει κρατήσεις στο όνομα κάποιου πελάτη και ακύρωση μόνο των δικών του εισιτηρίων και όχι άλλων πρακτόρων.

Απλοί χρήστες/πελάτες. Πρέπει να παρέχεται η δυνατότητα εγγραφής με ανάθεση κάποιου username & passwd και στην συνέχεια να μπορεί να κάνει κράτηση & ακύρωση (μόνο των δικών του κρατήσεων . αυτές θα φαίνονται από το username & passwd που δίνει).

81) PORTAL ΣΕ HMTL 5.0 ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: 3127

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: HTML 5.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές σε ένα συγκεκριμένο μέρος. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία. 1. Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων) 2. Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και i. Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων. ii. Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση. 3. Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ) 4. Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ) 5. Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο. 6. Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για I. Ποίες εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποίες είναι οι τιμές. II. Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές. 7. Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία , εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων . Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δες παρακάτω). Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες 1. Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω. 2. Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

82) Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Για Εθισμό στο Διαδίκτυο /Κυβερνοεκφοβισμός

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: 3449

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Καλή Γνώση της Αγγλικής

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Βιβλιογραφική Ανασκόπηση Για Εθισμός στο Διαδίκτυο /Κυβερνοεκφοβισμός/Υπερβολική Χρήση του Διαδικτύου. Περιλαμβάνει ανασκόπηση της ελληνικής και αγγλικής βιβλιογραφίας

•

83) PORTAL ΓΙΑ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΉ ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: 3807

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 5.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

ΠΡΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΗΝΙΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

•

84) PORTAL ΓΙΑ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

Κατεύθυνση: Software Engineering

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 3

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων: ΚΑΡΑΛΗ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΑΜ 3918, ΑΝΝΑ ΠΟΝΤΙΚΗ 3053

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: HTML 5.0

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές στην Χαλκιδική. Θέλομε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)

Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και

Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας,

κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.

Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση.

Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο.

Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για

Ποίες εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποίες είναι οι τιμές.

Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές.

Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία, εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δεσ παρακάτω).

Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες

Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

•

85) PORTAL ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΟ-ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ ΣΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παπαδάκης νικόλαος

Τηλέφωνο: 003 2810379196

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων: ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ 2486

Βαθμός Δυσκολίας: B

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: SQL, ΕΙΣΑΓ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Θέλουμε να φτιάξουμε ένα σύστημα για την παροχή/καθοδήγηση για ψυχαγωγία και διακοπές σε αγρότουρισμό στην Κρήτη. Θέλουμε να αποθηκεύουμε την παρακάτω πληροφορία.

Τα ξενοδοχεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, κατηγορία, τηλέφωνο, αριθμός & κατηγορία δωματίων)

Τα γραφεία ενοικιάσεων αυτοκινήτων (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο) καθώς και

Πληροφορία για το κάθε αυτοκίνητο που διαθέτει το κάθε γραφείο (αριθμό κυκλοφορίας, κυβικά, θέσεις επιβατών και κατηγορία στην οποία ανήκει (5 κατηγορίες)). Επίσης θέλουμε να αποθηκεύουμε πληροφορία όσον αφορά την χρέωση ανά μέρα και αν αυτή αλλάζει καθώς αυξάνονται οι μέρες ενοικιάσεων.

Πληροφορία για το κάθε μηχανάκι/μηχανή που διαθέτει το κάθε γραφείο(αριθμό κυκλοφορία, κυβικά και κατηγορία). Πληροφορίες για την χρέωση.

Πληροφορίες για τα μουσεία (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα αξιοθέατα (ονομασία, διεύθυνση, τιμή κτλ)

Πληροφορίες για τα δρομολόγια των αεροπλάνων και πλοίων για την άφιξη και αναχώρηση στο/από συγκεκριμένο μέρος. Θα περιλαμβάνει τιμές, ώρες και μέρες και εταιρία η οποία κάνει την αντίστοιχη πτήση / ακτοπλοϊκό δρομολόγιο.

Πληροφορίες για τα εκδρομικά γραφεία της περιοχής (ονομασία, διεύθυνση, τηλέφωνο). Για κάθε γραφείο θα περιέχονται πληροφορίες για

Ποιές εκδρομές διοργανώνει (αφετηρία προορισμό και ώρες που γίνονται) και ποιές είναι οι τιμές.

Πακέτα προσφορών για πολλά άτομα ή πολλές εκδρομές.

Πληροφορία για τα συνεργαζόμενα ξενοδοχεία, εταιρίες μεταφορές (αεροπορικές, ακτοπλοϊκές) και γραφεία ενοικιάσεων. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να υπάρχουν πακέτα προσφορών που περιλαμβάνουν και τα δύο. (Αυτά έχουν συγκεκριμένες επιπτώσεις τόσο στην αναζήτηση όσο και στις κρατήσεις δεσ παρακάτω).

Πρέπει να υποστηρίζονται οι παρακάτω διεργασίες

Να επιτρέπεται on-line κρατήσεις και ακυρώσεις κρατήσεων μέσω διαδικτύου. Θα πρέπει να επιτρέπεται στον χρήστη να ζητάει αν μπορεί να κάνει κράτηση η οποία θα περιλαμβάνει δωμάτια(π.χ. 1 δίκλινα, 3 μονόκλινα κτλ) και κατηγορία και περιοχή ξενοδοχείου και κράτηση κάποιων μεταφορικών (αυτοκινήτων ή μηχανών) για κάποιο χρονικό διάστημα. Το σύστημα θα κάνει την κράτηση μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Επίσης ο χρήστης θα έχει δικαίωμα να κάνει κράτηση για άφιξη και αναχώρηση, οπότε η κράτηση θα γίνεται μόνο αν όλα όσα ζητάει ο χρήστης είναι διαθέσιμα. Δεν είναι απαραίτητο μια κράτηση να περιλαμβάνει όλα τα παραπάνω.

Να επιτρέπει στον χρήστη να κάνει αναζήτηση των πιο πάνω και να του επιστρέφει τις εναλλακτικές λύσεις με τις αντίστοιχες χρεώσεις. Δεν είναι απαραίτητο μια αναζήτηση να περιέχει όλα τα παραπάνω. Οι αναζήτηση μπορεί να περιλαμβάνει και εκδρομές.

•

86) Μεθοδολογία χρήσης του Labview για απομακρυσμένο χειρισμό αναλυτών φάσματος

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: στρατάκης δημήτριος

Τηλέφωνο: +30 2810-379891, +30 2810-379760

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, γνώσεις σε ηλεκτρομαγνητική διάδοση, τηλεπικοινωνιακά συστήματα και κινητές επικοινωνίες, πολύ καλές γνώσεις προγραμματισμού

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η παρούσα πτυχιακή εργασία αποσκοπεί στην ανάπτυξη της μεθοδολογίας που πρέπει να

εφαρμοστεί ώστε να χρησιμοποιηθεί το Labview για τον απομακρυσμένο χειρισμό αναλυτών φάσματος. Θα γίνει εφαρμογή για χειρισμό μέσω Labview του φορητού αναλυτή φάσματος του Εργαστηρίου Μή Ιοντιζουσών Ακτινοβολιών και αποθήκευση των δεδομένων μετρήσεων του.

•

87) Συντακτικός Αναλυτής της Ελληνικής Γλώσσας

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ

Τηλέφωνο: 2810379748

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Θα πρέπει να έχει περάσει το μάθημα επιλογής «Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα» του παλιού ΠΣ ή τα μαθήματα «Λογικός Προγραμματισμός» και «Τεχνητή Νοημοσύνη» του νέου ΠΣ.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Αυτή η πτυχιακή περιλαμβάνει την κατασκευή ενός συντακτικού αναλυτή (parser) σε Prolog ο οποίος θα αναγνωρίζει προτάσεις της Ελληνικής Γλώσσας και θα κατασκευάζει τη συντακτική τους δομή. Θα πρέπει για κάθε ουσιαστικό να υπάρχουν στο λεξικό τα ελάχιστα αναγκαία στοιχεία για το σχηματισμό όλων των πτώσεων για ενικό και πληθυντικό αριθμό. Παρομοίως για τα ρήματα να υπάρχουν στο λεξικό τα ελάχιστα αναγκαία στοιχεία ώστε να σχηματίζονται όλοι οι χρόνοι σε όλα τα πρόσωπα. Η υλοποίηση του συστήματος θα γίνει σε Prolog την οποία θα πρέπει να γνωρίζει άριστα ο φοιτητής. Επίσης, θα πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά είτε Java είτε Visual Basic για υλοποίηση της διεπικοινωνίας του συστήματος. Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει άριστη γνώση από Τεχνητή Νοημοσύνη της ενότητας που αφορά την επεξεργασία φυσικής γλώσσας. Επιπλέον, θα πρέπει να γνωρίζει άριστα την Ελληνική γλώσσα.

•

88) Κατασκευή Prolog Προγραμμάτων με Αλγορίθμους από Βάση Γνώσης.

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ

Τηλέφωνο: 2810379748

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει άριστες γνώσεις σε Τεχνητή Νοημοσύνη. Θα πρέπει να έχει περάσει το μάθημα επιλογής «Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα» του παλιού ΠΣ ή τα μαθήματα «Λογικός Προγραμματισμός» και «Τεχνητή Νοημοσύνη» του νέου ΠΣ.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Αυτή η πτυχιακή περιλαμβάνει την ανάπτυξη συστήματος το οποίο θα κατασκευάζει Prolog προγράμματα από αλγόριθμους σε αφηρημένη (abstract) μορφή. Το σύστημα θα έχει μια βάση γνώσης (ΒΓ) με αναπαράσταση αλγόριθμων σε αφηρημένη μορφή, π.χ. σχήματα

αλγορίθμων, και θα κατασκευάζει Prolog προγράμματα τα οποία θα χρησιμοποιούν αυτούς τους αλγόριθμους για την υλοποίηση κάποιου προβλήματος. Διαλογικά ο χρήστης θα επιλέγει τον αλγόριθμο από την ΒΓ τον οποίο θέλει να χρησιμοποιήσει για την κατασκευή του προγράμματος του. Στη συνέχεια, θα εμπλουτίζει τον αφηρημένο αλγόριθμο με άλλες λεπτομέρειες π.χ. δομές δεδομένων, που σχετίζονται με το πρόβλημα του. Ο ίδιος αλγόριθμος θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή πολλών διαφορετικών προγραμμάτων. Η υλοποίηση του συστήματος θα γίνει σε Prolog την οποία θα πρέπει να γνωρίζει άριστα ο φοιτητής. Επίσης, απαιτείται η καλή γνώση είτε Java είτε Visual Basic για υλοποίηση της διεπικοινωνίας του συστήματος. Επιπλέον, ο φοιτητής θα πρέπει να γνωρίζει αρκετά καλά Αλγόριθμους, Δομές Δεδομένων και Τεχνολογία Λογισμικού.

89) Ερωτήσεις σε Φυσική Γλώσσα σε Βάση Δεδομένων

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ

Τηλέφωνο: 2810379748

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Θα πρέπει να έχει περάσει το μάθημα επιλογής «Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα» του παλιού ΠΣ ή τα μαθήματα «Λογικός Προγραμματισμός» και «Τεχνητή Νοημοσύνη» του νέου ΠΣ.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Αυτή η πτυχιακή περιλαμβάνει την ανάπτυξη συστήματος για ανάκτηση πληροφοριών από μια σχεσιακή βάση δεδομένων για θέματα που αφορούν τους μηχανικούς Πληροφορικής του ΤΕΙ Κρήτης. Ο χρήστης θα κάνει ερωτήσεις στην Ελληνική γλώσσα και το σύστημα θα σχηματίζει Prolog στόχους τους οποίους θα επεξεργάζεται. Το σύστημα θα επιστρέφει τα αποτελέσματα από την επεξεργασία των στόχων της Prolog. Η υλοποίηση του συστήματος θα γίνει σε Prolog την οποία θα πρέπει να γνωρίζει άριστα ο φοιτητής. Επίσης, θα πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά είτε Java είτε Visual Basic για υλοποίηση της διεπικοινωνίας του συστήματος. Επιπλέον, ο φοιτητής θα πρέπει να έχει άριστες γνώσεις σε Βάσεις Δεδομένων για το σχεδιασμό της βάσης δεδομένων (ιδιαίτερα το μοντέλο οντότητα-συσχέτιση) καθώς και άριστη γνώση από Τεχνητή Νοημοσύνη της ενότητας που αφορά την επεξεργασία φυσικής γλώσσας. Επιπλέον, θα πρέπει να γνωρίζει άριστα την Ελληνική γλώσσα.

90) Σύστημα Διάγνωσης και Αντιμετώπισης Καρδιακών Προβλημάτων σε Ενήλικες

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ

Τηλέφωνο: 2810379748

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: Α

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Άριστες γνώσεις σε Τεχνητή Νοημοσύνη και Συστήματα Γνώσης. Θα πρέπει να έχει περάσει είτε το μάθημα «Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα» του παλιού ΠΣ ή τα μαθήματα «Τεχνητή Νοημοσύνη» και «Συστήματα Γνώσης» του νέου ΠΣ.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015**Περιγραφή**

Αυτή η πτυχιακή περιλαμβάνει την ανάπτυξη συστήματος γνώσης για διάγνωση και αντιμετώπιση καρδιακών παθήσεων σε ενήλικες. Ο χρήστης του συστήματος θα εισάγει προσωπικά δεδομένα του ασθενή (καπνιστής ή όχι, κληρονομική προδιάθεση κτλ), τα συμπτώματα του ασθενή και τα δεδομένα από τις ιατρικές εξετάσεις (καρδιογράφημα, ακτινογραφία, τεστ κοπώσεων, κτλ) στο σύστημα γνώσης. Το σύστημα θα κάνει διάγνωση για το είδος της καρδιακής διαταραχής του ασθενή (αθηροσκλήρωση, στεφανιαία νόσος, ισχαιμική μυοκαρδιοπάθεια κτλ) και θα προτείνει τρόπους θεραπείας. Στους κανόνες τους συστήματος θα χρησιμοποιηθούν όπου απαιτείται παράγοντες βεβαιότητας (certainty factors) ή βάρη ή πιθανότητες για να εκφραστεί η βεβαιότητα της διάγνωσης. Για την υλοποίηση του συστήματος ο φοιτητής αναμένεται να έχει συνεντεύξεις με καρδιολόγους για εξαγωγή και τυποποίηση της απαιτούμενης γνώσης. Η υλοποίηση του συστήματος θα γίνει είτε σε Prolog ή σε ένα κέλυφος για ανάπτυξη συστημάτων γνώσης τα οποία θα πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά ο φοιτητής. Εάν η υλοποίηση γίνει σε Prolog ο φοιτητής θα πρέπει επιπλέον να γνωρίζει είτε Java ή Visual Basic για υλοποίηση της διεπικοινωνίας του συστήματος.

•

91) Σύστημα Διάγνωσης και Αντιμετώπισης Ασθενειών σε παιδιά**Κατεύθυνση: Μηχανικοί Λογισμικού****Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: μαρακάκης εμμανουήλ****Τηλέφωνο: 2810379748****Αριθμός Σπουδαστών: 1****Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:****Βαθμός Δυσκολίας: Α**

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Άριστες γνώσεις σε Τεχνητή Νοημοσύνη και Συστήματα Γνώσης. Θα πρέπει να έχει περάσει είτε το μάθημα «Τεχνητή Νοημοσύνη - Έμπειρα Συστήματα» του παλιού ΠΣ ή τα μαθήματα «Τεχνητή Νοημοσύνη» και «Συστήματα Γνώσης» του νέου ΠΣ.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015**Περιγραφή**

Αυτή η πτυχιακή περιλαμβάνει την ανάπτυξη συστήματος γνώσης για διάγνωση και αντιμετώπιση ασθενειών σε παιδιά. Ο χρήστης του συστήματος θα εισάγει τα συμπτώματα του ασθενή ή/και τα δεδομένα από τις ιατρικές εξετάσεις (αιματολογικές, ουρολογικές, κτλ) στο σύστημα γνώσης. Το σύστημα θα κάνει διάγνωση για το είδος της ασθένειας του ασθενή και θα προτείνει τρόπους θεραπείας. Στους κανόνες τους συστήματος θα χρησιμοποιηθούν όπου απαιτείται παράγοντες βεβαιότητας (certainty factors) ή βάρη ή πιθανότητες για να εκφραστεί η βεβαιότητα της διάγνωσης. Για την υλοποίηση του συστήματος ο φοιτητής αναμένεται να έχει συνεντεύξεις με παιδιάτρους για εξαγωγή και τυποποίηση της απαιτούμενης γνώσης. Η υλοποίηση του συστήματος θα γίνει είτε σε Prolog ή σε ένα κέλυφος για ανάπτυξη συστημάτων γνώσης τα οποία θα πρέπει να γνωρίζει πολύ καλά ο φοιτητής. Εάν η υλοποίηση γίνει σε Prolog ο φοιτητής θα πρέπει επιπλέον να γνωρίζει είτε Java ή Visual Basic για υλοποίηση της διεπικοινωνίας του συστήματος.

•

92) Δημιουργία ενός HTML5 P2P Media Player**Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων**

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ευρεία διείσδυση του Διαδικτύου στην καθημερινή μας ζωή μας καθώς και η καθιέρωσή του ως ένα από τα κύρια μέσα επικοινωνίας, οδήγησε στην ανάπτυξη πληθώρας ηλεκτρονικών εφαρμογών πολλές από τις οποίες κατάφεραν να γίνουν πιο δημοφιλείς ακόμα από τις αντίστοιχες εφαρμογές της σταθερής και κινητής τηλεφωνίας. Σε αυτή την εξέλιξη βοήθησε, πέρα από την ευρεία διάδοση των ευρυζωνικών τεχνολογιών πρόσβασης (broadband access), η χρήση και κυρίως η εκμετάλλευση των διομότιμων τεχνολογιών (Peer-to-Peer - P2P). Μια από τις θεμελιώδεις ιδιότητες αυτών των συστημάτων είναι η απουσία δομής, η οποία επιτρέπει τη μη οντοκεντρική λειτουργία ενώ διευκολύνει την εισαγωγή και συμμετοχή νέων χρηστών στο σύστημα, αξιοποιώντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους διαθέσιμους δικτυακούς πόρους (system and network resources).

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν τεχνικές και αρχιτεκτονικές διομότιμων δικτύων με στόχο την δημιουργία ενός Web based P2P Media Player που θα κάνει χρήση της τεχνολογίας HTML5.

•

93) Ανάπτυξη διαχειριστή δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (SDN Controller) με δυνατότητες παροχής ποιότητας υπηρεσίας (QOS).

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών, Επικοινωνιακά Δίκτυα

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Το διαδίκτυο όμως, όπως το γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, εμφανίζει λειτουργικούς περιορισμούς, προερχόμενους από τη χρονοβόρα, κοστοβόρα και υπερβολικά περίπλοκη διαδικασία αναβάθμισης τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού που χρησιμοποιείται από τα επιμέρους δίκτυα.

Μια λύση που προτείνετε είναι η χρήση δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (Software-Defined Networks). Η βασική ιδέα της αρχιτεκτονικής SDN είναι η αποσύνδεση του επιπέδου ελέγχου (control plane) από το επίπεδο δεδομένων (data plane) και η δημιουργία μιας ανοιχτής διεπαφής μεταξύ τους. Με αυτή την προσέγγιση γίνεται πολύ πιο εύκολο να εφαρμόσει κανείς καινοτόμες τεχνικές δρομολόγησης και διαχείρισης της κίνησης, μιας και ένα νέο πρωτόκολλο δρομολόγησης μπορεί να εφαρμοστεί πολύ γρήγορα, απλά με τη χρήση νέου λογισμικού, χωρίς να χρειάζονται αλλαγές στους δρομολογητές και τους μεταγωγείς. Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα και τεχνικές δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό. Θα γίνει η ανάπτυξη του διαχειριστή, (SDN Controller) ο οποίος θα είναι σε θέση να παρέχει δυνατότητες ποιότητας υπηρεσίας και τέλος θα γίνει συγκριτική αξιολόγηση της λειτουργίας του.

•

94) Ανάπτυξη διαχειριστή δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (SDN Controller) με δυνατότητες παροχής βίντεο transcoding μέσω εικονικών δικτυακών λειτουργιών (NFV).

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών, Επικοινωνιακά Δίκτυα

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Το διαδίκτυο όμως, όπως το γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, εμφανίζει λειτουργικούς περιορισμούς, προερχόμενους από τη χρονοβόρα, κοστοβόρα και υπερβολικά περίπλοκη διαδικασία αναβάθμισης τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού που χρησιμοποιείται από τα επιμέρους δίκτυα.

Μια λύση που προτείνετε είναι η χρήση δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (Software-Defined Networks). Η βασική ιδέα της αρχιτεκτονικής SDN είναι η αποσύνδεση του επιπέδου ελέγχου (control plane) από το επίπεδο δεδομένων (data plane) και η δημιουργία μιας ανοιχτής διεπαφής μεταξύ τους. Με αυτή την προσέγγιση γίνεται πολύ πιο εύκολο να εφαρμόσει κανείς καινοτόμες τεχνικές δρομολόγησης και διαχείρισης της κίνησης, μιας και ένα νέο πρωτόκολλο δρομολόγησης μπορεί να εφαρμοστεί πολύ γρήγορα, απλά με τη χρήση νέου λογισμικού, χωρίς να χρειάζονται αλλαγές στους δρομολογητές και τους μεταγωγείς. Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα και τεχνικές δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό. Θα γίνει η ανάπτυξη του διαχειριστή, (SDN Controller) ο οποίος θα είναι σε θέση να παρέχει λειτουργίες βίντεο transcoding μέσω εικονικών δικτυακών λειτουργιών (NFV) και τέλος θα γίνει συγκριτική αξιολόγηση της λειτουργίας του.

•

95) Αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα και τεχνικές, δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό με τη χρήση NETFPGA

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμα Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών, Επικοινωνιακά Δίκτυα, Python.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Το διαδίκτυο όμως, όπως το γνωρίζουμε μέχρι σήμερα, εμφανίζει λειτουργικούς περιορισμούς, προερχόμενους από τη χρονοβόρα, κοστοβόρα και υπερβολικά περίπλοκη διαδικασία αναβάθμισης τόσο του υλικού όσο και του λογισμικού που χρησιμοποιείται από τα

επιμέρους δίκτυα.

Μια λύση που προτείνετε είναι η χρήση δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό (Software-Defined Networks). Η βασική ιδέα της αρχιτεκτονικής SDN είναι η αποσύνδεση του επιπέδου ελέγχου (control plane) από το επίπεδο δεδομένων (data plane) και η δημιουργία μιας ανοιχτής διεπαφής μεταξύ τους. Με αυτή την προσέγγιση γίνεται πολύ πιο εύκολο να εφαρμόσει κανείς καινοτόμες τεχνικές δρομολόγησης και διαχείρισης της κίνησης, μιας και ένα νέο πρωτόκολλο δρομολόγησης μπορεί να εφαρμοστεί πολύ γρήγορα, απλά με τη χρήση νέου λογισμικού, χωρίς να χρειάζονται αλλαγές στους δρομολογητές και τους μεταγωγείς. Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν αρχιτεκτονικές, πρωτόκολλα και τεχνικές δικτύων καθοριζόμενων από λογισμικό και θα γίνει συγκριτική αξιολόγηση της λειτουργίας τους με κάρτες NETFPGA και υποστηρίζει του πρωτοκόλλου OpenDaylight.

•

96) Δημιουργία ενός HTML5 P2P client

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ευρεία διείσδυση του Διαδικτύου στην καθημερινή μας ζωή μας καθώς και η καθιέρωσή του ως ένα από τα κύρια μέσα επικοινωνίας, οδήγησε στην ανάπτυξη πληθώρας ηλεκτρονικών εφαρμογών πολλές από τις οποίες κατάφεραν να γίνουν πιο δημοφιλείς ακόμα από τις αντίστοιχες εφαρμογές της σταθερής και κινητής τηλεφωνίας. Σε αυτή την εξέλιξη βοήθησε, πέρα από την ευρεία διάδοση των ευρυζωνικών τεχνολογιών πρόσβασης (broadband access), η χρήση και κυρίως η εκμετάλλευση των διομότιμων τεχνολογιών (Peer-to-Peer – P2P). Μια από τις θεμελιώδεις ιδιότητες αυτών των συστημάτων είναι η απουσία δομής, η οποία επιτρέπει τη μη οντοκεντρική λειτουργία ενώ διευκολύνει την εισαγωγή και συμμετοχή νέων χρηστών στο σύστημα, αξιοποιώντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους διαθέσιμους δικτυακούς πόρους (system and network resources). Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν τεχνικές και αρχιτεκτονικές διομότιμων δικτύων με στόχο την δημιουργία ενός P2P client που θα κάνει χρήση της τεχνολογίας HTML5.

•

97) Ανάλυση και υλοποίηση υποδομής νέφους ως υπηρεσία (IaaS) με χρήση του OpenStack.

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάλυσης Πτυχιακής: Δίκτυα Υπολογιστών, Επικοινωνιακά Δίκτυα, Εμπειρία σε Α/Σ Linux

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Οι υπηρεσίες νέφους μονοπωλούν το ενδιαφέρον τα τελευταία χρόνια και τυγχάνουν μεγάλης αποδοχής καθώς προσφέρουν ένα μεγάλο αριθμό πλεονεκτημάτων σε σχέση με τα παραδοσιακά μοντέλα.

Οι υποδομές νέφους προσφέρουν μεγάλη ευελιξία όσο αφορά την διαχείριση των πόρων με αποτέλεσμα την δυναμική προσαρμογή των συστημάτων στις εκάστοτε ανάγκες, όπου αποτελεί και μια από τις θεμελιώδεις λειτουργίες των υποδομών νέφους. Διευκολύνουν επιχειρήσεις και ιδιώτες φιλοξενώντας διάφορους τύπους εφαρμογών και υπηρεσιών με μειωμένο, για τους χρήστες, κόστος και αυξημένες δυνατότητες επέκτασης χάρη στις τεχνολογία «εικονικοποίησης» που χρησιμοποιεί (virtualization).

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν αρχιτεκτονικές, μοντέλα και εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την δημιουργία Cloud υποδομών και θα υλοποιηθεί μια δοκιμαστική υποδομή νέφους ως υπηρεσία (IaaS) κάνοντας χρήση του Openstack.

•

98) Αξιολόγηση απόδοσης ενός πρότυπου μηχανισμού ανίχνευσης P2P περιεχομένου σε Ασύρματα δίκτυα

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ευρεία διείσδυση του Διαδικτύου στην καθημερινή μας ζωή μας καθώς και η καθιέρωσή του ως ένα από τα κύρια μέσα επικοινωνίας, οδήγησε στην ανάπτυξη πληθώρας ηλεκτρονικών εφαρμογών πολλές από τις οποίες κατάφεραν να γίνουν πιο δημοφιλείς ακόμα από τις αντίστοιχες εφαρμογές της σταθερής και κινητής τηλεφωνίας. Σε αυτή την εξέλιξη βοήθησε, πέρα από την ευρεία διάδοση των ευρυζωνικών τεχνολογιών πρόσβασης (broadband access), η χρήση και κυρίως η εκμετάλλευση των διομότιμων τεχνολογιών (Peer-to-Peer – P2P). Μια από τις θεμελιώδεις ιδιότητες αυτών των συστημάτων είναι η απουσία δομής, η οποία επιτρέπει τη μη οντοκεντρική λειτουργία ενώ διευκολύνει την εισαγωγή και συμμετοχή νέων χρηστών στο σύστημα, αξιοποιώντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους διαθέσιμους δικτυακούς πόρους (system and network resources).

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν τεχνικές και αρχιτεκτονικές διομότιμων δικτύων με στόχο την δραστική μείωση του αριθμού επαναεκπομπών πανομοιότυπων κομμάτια περιεχομένου από το Ασύρματο κανάλι.

•

99) Αξιολόγηση απόδοσης ενός πρότυπου μηχανισμού ανίχνευσης P2P περιεχομένου σε WIMAX δίκτυα

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 1

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Προγραμματισμός, Δίκτυα Υπολογιστών.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Η ευρεία διείσδυση του Διαδικτύου στην καθημερινή μας ζωή μας καθώς και η καθιέρωσή του ως ένα από τα κύρια μέσα επικοινωνίας, οδήγησε στην ανάπτυξη πληθώρας ηλεκτρονικών εφαρμογών πολλές από τις οποίες κατάφεραν να γίνουν πιο δημοφιλείς ακόμα από τις αντίστοιχες εφαρμογές της σταθερής και κινητής τηλεφωνίας. Σε αυτή την εξέλιξη βοήθησε, πέρα από την ευρεία διάδοση των ευρυζωνικών τεχνολογιών πρόσβασης (broadband access), η χρήση και κυρίως η εκμετάλλευση των διομότιμων τεχνολογιών (Peer-to-Peer – P2P). Μια από τις θεμελιώδεις ιδιότητες αυτών των συστημάτων είναι η απουσία δομής, η οποία επιτρέπει τη μη οντοκεντρική λειτουργία ενώ διευκολύνει την εισαγωγή και συμμετοχή νέων χρηστών στο σύστημα, αξιοποιώντας με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τους διαθέσιμους δικτυακούς πόρους (system and network resources).

Στα πλαίσια αυτής της πτυχιακής, θα μελετηθούν τεχνικές και αρχιτεκτονικές διομότιμων δικτύων με στόχο την δραστική μείωση του αριθμού επαναεκπομπών πανομοιότυπων κομμάτια περιεχομένου από το WIMAX κανάλι.

•

100) Ανάπτυξη ιστότοπου με δυνατότητα δυναμικής απεικόνισης δεδομένων πραγματικού χρόνου που λαμβάνονται από αισθητήρες.

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: παναγιωτάκης σπυρίδων

Τηλέφωνο: 0030 2810 379707

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Πολλή καλή γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον web.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Στόχος της πτυχιακής είναι να αναπτυχθεί ιστότοπος που θα λαμβάνει σε πραγματικό χρόνο δεδομένα από κάποιους αισθητήρες, θα τα αποθηκεύει σε βάση δεδομένων, θα τα επεξεργάζεται και θα τα απεικονίζει γραφικά μέσω γραφημάτων που θα ανανεώνονται δυναμικά με τη μεταβολή των δεδομένων. Στόχος είναι το τελικό αποτέλεσμα να προσομοιάζει τον ιστότοπο: <http://citydashboard.org/london/> [7]. Παράλληλα, θα γίνει ανανέωση του ιστοχώρου του εργαστηρίου Βιομηχανικών Αυτοματισμών (<http://smartlab.teicrete.gr> [8]).

•

101) Επίβλεψη, διαχείριση και έλεγχος χώρου καλλιεργειών με τη χρήση Ασύρματου Δικτύου Αισθητηρίων (WSN)

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Για την Web εφαρμογή θα γίνει του προγράμματος Netbeans για (php) και για την Desktop εφαρμογή το πρόγραμμα Visual Studio.

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Σκοπός της Πτυχιακής είναι η ανάπτυξη πλατφόρμας διαχείρισης και επεξεργασίας περιβαλλοντικών δεδομένων, με χρήση ασύρματου δικτύου αισθητηρίων, με τη δημιουργία Desktop και Web εφαρμογής, καταγραφή των δεδομένων σε βάση δεδομένων, βασικές εντολές για τη διαχείριση του δικτύου και δημιουργία Alerts σε περίπτωση που υπάρχουν δύσκολες καταστάσεις.

Το εργαστήριο διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό που αποτελείται από:

nodes micaz, με πλακέτα αισθητήρων (Environmental Sensor Board) MTS420

nodes server MIB 520CB

Expander MDA 300CA. Τα βήματα που θα πρέπει να ακολουθήσετε είναι:

Προγραμματισμός των nodes για την οργάνωση και δημιουργία του δικτύου

Δημιουργία βάσης δεδομένων (postgresql, etc...) και αποθήκευση των περιβαλλοντικών

μετρήσεων. Ο προγραμματισμός θα γίνει σε NesC, ή με το default της Crossbow

Επεξεργασία και παρουσίαση των αποτελεσμάτων στο διαδίκτυο

Web languages:

(php, html, css etc). Για την εφαρμογή αυτή θα πρέπει:

Επιλογή των δεδομένων από την βάση

Επεξεργασία των δεδομένων

Παρουσίαση των αποτελεσμάτων στο Internet

Διαχείριση της πλατφόρμας μέσα από το Internet

Παρουσίαση και διαχείριση των αποτελεσμάτων και από εφαρμογή Android

Να γίνεται επιλογή των Web Alerts για κάθε node και για κάθε μέγεθος.

Στην ρύθμιση των Alerts: Θερμοκρασία να ορίζεται άνω / κάτω / όριο, υγρασία άνω / κάτω όριο, τάση μπαταριών και φωτεινότητα κάτω όριο. Οι περιβαλλοντικές μετρήσεις θα αφορούν: θερμοκρασία και υγρασία, φωτεινότητα ενώ θα παρακολουθείται η κατάσταση των μπαταριών.

Όλα τα δεδομένα θα εμφανίζονται σε on-line πίνακα, στο διαδίκτυο και σε Android συσκευή.

•

102) Σχεδίαση και ανάπτυξη πλατφόρμας για την μέτρηση, παρακολούθηση, διαχείριση και έλεγχο Βιοϊατρικών μετρήσεων ασθενών σε πραγματικό χρόνο και παρουσίαση στο διαδίκτυο ή σε άλλη εφαρμογή (i-phone / tablet)

Κατεύθυνση: Μηχανικοί Δικτύων

Ονοματεπώνυμο Εισηγητή: πάλλης ευάγγελος

Τηλέφωνο: +30 2810 379828

Αριθμός Σπουδαστών: 2

Ονοματεπώνυμο Σπουδαστών/ριων:

Βαθμός Δυσκολίας: A

Προϋποθέσεις Ανάληψης Πτυχιακής: Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας, • Αρίστη γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον C++, Java ή Visual Basic, • Αρίστη γνώση προγραμματισμού βάσεων δεδομένων κυρίως SQL. • Android applications

Περίοδος Πτυχιακής: Χειμερινό 2015

Περιγραφή

Το εργαστήριο διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό «e-Health Sensor Shield V2.0» με 9 διαφορετικούς αισθητήρες : pulse, oxygen in blood (SPO2), airflow (breathing), body temperature, electrocardiogram (ECG), glucometer, galvanic skin response (GSR-sweating), blood pressure (sphygmomanometer) and position (accelerometer).

Οι πληροφορίες αυτές θα χρησιμοποιούνται για την παρουσίαση της κατάστασης του ασθενή σε πραγματικό χρόνο, ή για την χρησιμοποίηση σε ιατρικές διαγνώσεις.

Οι πληροφορίες που συγκεντρώνονται μπορούν να αποστέλλονται ασύρματα χρησιμοποιώντας οποιαδήποτε από τις 6 επιλογές συνδεσιμότητας που διατίθενται: Wi-Fi, 3G, GPRS, Bluetooth, Android and ZigBee .

Όλες οι μετρήσεις θα φαίνονται στην οθόνη του υπολογιστή , και θα κατά γράφονται σε μια βάση δεδομένων.

Θα δίδονται στατιστικά και γραφήματα των μετρήσεων

Για κάθε μέτρηση θα έχουν προτοποθετηθεί τιμές άνω και κάτω ορίου (preset alarms). Εάν αυτές ξεπεραστούν (πάνω ή κάτω), θα στέλνεται ειδοποίηση. Δυνατότητα παρακολούθησης διαφορετικών ασθενών και καταγραφής των αποτελεσμάτων μετρήσεων.

Δομή: [ΣΤΕΦ](#) [9]

Source URL: <http://www.ie.teicrete.gr/el/basic-page/%CF%80%CF%84%CF%85%CF%87%CE%B9%CE%B1%CE%BA%CE%AD%CF%82-%CF%84%CE%BC%CE%AE%CE%BC%CE%B1-%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CF%8E%CE%BD-%CF%80%CE%BB%CE%B7%CF%81%CE%BF%CF%86%CE%BF%CF%81%CE%B9%CE%BA%CE%AE%CF%82-%CF%84%CE%B5%CE%B9-%CE%BA%CF%81%CE%AE%CF%84%CE%B7%CF%82-%CE%B5%CE%B1%CF%81%CE%B9%CE%BD%CF%8C-2015>

Links:

[1] <http://javaanpr.sourceforge.net/>

[2] <http://www.systemc.org>

[3] <http://dunkels.com/adam/pt/>

[4] <http://www.pitt.edu/~emotion/ck-spread.htm>

[5] <http://sspnet.eu/2010/04/semaine-corpus/>

[6] <http://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/00240/>

[7] <http://citydashboard.org/london/>

[8] <http://smartlab.teicrete.gr>

[9]

<http://www.ie.teicrete.gr/el/%CE%B4%CE%BF%CE%BC%CE%AE/%CF%83%CF%84%CE%B5%CF%86>