

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

ΡΑΥΤΟΠΟΥΛΟΣ ΜΑΡΙΟΣ 3180163

ΦΡΑΓΚΟΥΛΗΣ ΣΩΤΗΡΗΣ 3180198

ΑΣΚΗΣΗ 1

ΟΜΟΙΟΤΗΤΕΣ

1. Και τα δύο συστήματα προγραμματίζουν ένα συμβάν στο οποίο συμμετέχουν συγκεκριμένοι χρήστες(ανάλογοι σε κάθε περίπτωση).
2. Και στα δύο συστήματα καταγράφονται οι απαντήσεις.

ΔΙΑΦΟΡΕΣ

1. Το σύστημα διεξαγωγής ηλεκτρονικής δημοσκοπήσης διατηρεί βάση δεδομένων εγγεγραμμένων χρηστών σε αντίθεση με το Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Εξετάσεων.
2. Το Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Εξετάσεων προγραμματίζει συγκεκριμένη ώρα και μέρα την εκάστοτε εξέταση.
3. Το Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών δημοσκοπήσεων βγάζει στατιστική ανάλυση των απαντήσεων ενώ το Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Εξετάσεων ανακοινώνει την βαθμολογία του κάθε εξεταζόμενου.

Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών δημοσκοπήσεων:

Ενέργειες:

1. Επαρκώς συμπληρωμένη βάση δεδομένων για την δημιουργία αντιπροσωπευτικών δειγμάτων
2. Κατάλληλα διαμορφωμένες ερωτήσεις για την κάλυψη όλου του φάσματος της εκάστοτε δημοσκοπήσης

Παράγοντες:

1. Διαθεσιμότητα εγγεγραμμένων χρηστών που συμμετέχουν στη δημοσκόπηση

Στόχοι:

1. Εγκυρότητα δεδομένων
2. Πλήρης ενημέρωση στους συμμετέχοντες με τα αποτελέσματα της δημοσκόπησης
3. Αντιπροσωπευτικά δείγματα
4. Αξιοπιστία αποτελεσμάτων

Ιδιότητες:

1. Βάση δεδομένων
2. Ειδική διεπαφή για την δημιουργία ερωτηματολογίου και κοινοποίηση των αποτελεσμάτων στους συμμετέχοντες

Απαιτήσεις:

1. Στατιστική ανάλυση
2. Δημιουργία αντιπροσωπευτικών δειγμάτων

Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτρονικών εξετάσεων:

Ενέργειες:

1. Δημιουργία τράπεζας ερωτήσεων για κάθε μάθημα από τον διδάσκοντα
2. Δημιουργία ηλεκτρονικής εξέτασης
3. Προγραμματισμός ημερομηνίας και ώρας εξέτασης

Παράγοντες:

1. Διαθεσιμότητα μέρας και ώρας για την διεξαγωγή της εξέτασης

Στόχοι:

1. Δίκαια εξέταση προς όλους τους φοιτητές
2. Δημιουργία εύχρηστου περιβάλλοντος της ηλεκτρονικής εξέτασης για τη διευκόλυνση των φοιτητών

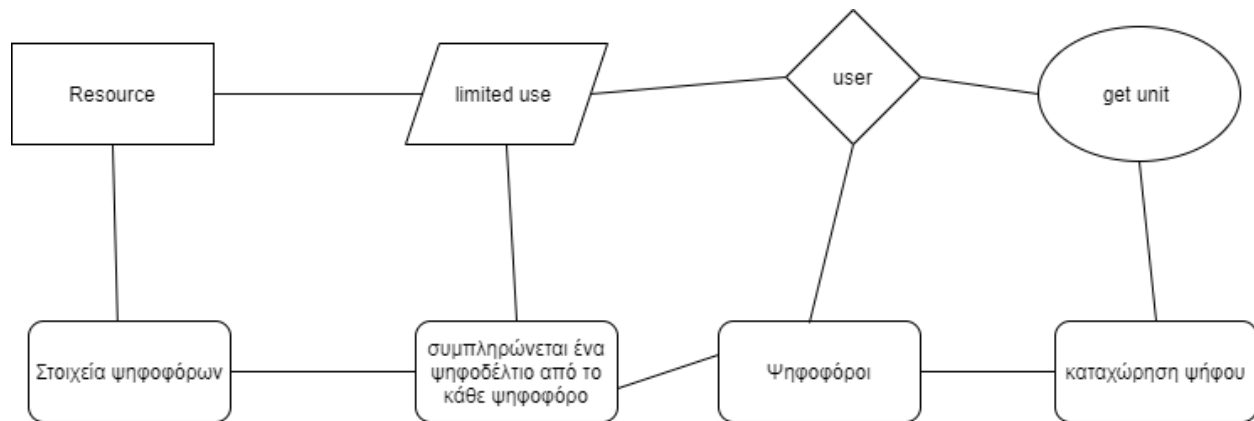
Ιδιότητες:

1. Καταγραφή απαντήσεων
2. Ηλεκτρονική πλατφόρμα εξέτασης

Απαιτήσεις:

1. Ανακοίνωση βαθμολογίας στους εξεταζομένους
2. Αξιοπιστία ως προς τον τρόπο βαθμολόγησης των φοιτητών
3. Επίλυση πιθανών αποριών των φοιτητών ως προς τον τρόπο λειτουργίας του συστήματος

Σύστημα διεξαγωγής ηλεκτρονικής ψηφοφορίας



Άσκηση 2

α) ΟΡΙΑΚΗ ΣΥΝΘΗΚΗ:

Επιλογή γλώσσας υποτίτλων από τον χρήστη που δεν ανήκει στις επιλογές που προσφέρει το σύστημα

β)

1. Παροχή αυτοματοποιημένων μεταφράσεων χωρίς έγκυρη μετάφραση ή συγχρονισμό υποτίτλων για συγκεκριμένους πελάτες που δεν ικανοποιούνται ή δεν κατανοούν τις υπάρχουσες γλώσσες (specialize)
2. Το σύστημα να υποστηρίζει τη προσθήκη custom υπότιτλων από τον χρήστη(έστω για τις δημοφιλέστερες ταινίες) (Avoid)

Άσκηση 3

α) ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

1. R2: Το σύστημα υπολογίζει την απόσταση που διανύεται από ένα όχημα σε κάθε ταξίδι.
2. R3: Το σύστημα υπολογίζει το κόστος κάθε ταξιδιού.
3. R6: Τα μοτίβα κίνησης ενός οχήματος δεν πρέπει να γνωστοποιούνται σε πραγματικό χρόνο (παρακολούθηση), ή να προκύπτουν κατόπιν επεξεργασίας των δεδομένων του συστήματος (ανίχνευση).
4. R7: Όλα τα δεδομένα του συστήματος θα προστατεύονται από μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση.
5. R9: Όλες οι διεπαφές του συστήματος θα αναπτυχθούν σε συνεργασία με τους αρμόδιους φορείς τυποποίησης.

Τροπικές απαιτήσεις:

1. R1: Το σύστημα καταγράφει συνεχώς την θέση και την κατεύθυνση του οχήματος. (ΕΠΙΔΟΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ)

2. R4: Το σύστημα ενημερώνει τον οδηγό κατά την οδήγηση για το ισχύον τιμολόγιο. (ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ)
3. R5: Στο τέλος κάθε τριμήνου τα δεδομένα του συστήματος κοινοποιούνται στην φορολογική αρχή. (ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ)
4. R8: Το σύστημα επιτρέπει στους οδηγούς να επαληθεύουν την ορθότητα των χρεώσεων, ελέγχοντας όλα τα σχετικά δεδομένα. (ΔΙΕΠΑΦΗ)
5. R10: Όλες οι εφαρμογές του συστήματος που θα μπορούσαν να είναι χρήσιμες για άλλες εφαρμογές θα διατίθενται για επαναχρησιμοποίηση από τρίτους. (ΠΟΙΟΤΗΤΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ)

β) **ΑΝΤΙΦΑΤΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ:**

1. R1 με R6, R4 με R6(Επειδή γίνεται συνεχής καταγραφή θέσης και κατεύθυνσης του οχήματος)

Άσκηση 4

α)

Απαιτήσεις χρήστη:

1. Ο χρήστης πρέπει να κάνει εγγραφή με τα στοιχεία του.
2. Ο χρήστης μπορεί να σκανάρει τους κωδικούς των προϊόντων που θέλει να παραγγείλει με σαρωτή χειρός.
3. Ο χρήστης μπορεί να ανεβάσει ένα αρχείο ελλείψεων και να δημιουργηθεί αυτόματα η παραγγελία.
4. Ο χρήστης μπορεί να αναζητήσει το προϊόν σύμφωνα με την ονομασία του.
5. Ο χρήστης πρέπει να ταυτοποιηθεί από το σύστημα.
6. Κάθε φορά που ο διαλογέας τοποθετεί ένα τεμάχιο στο καλάθι, σκανάρει τον κωδικό του τεμαχίου χρησιμοποιώντας το κινητό τηλέφωνο.
7. Διασταύρωση στοιχείων με τις αντίστοιχες παραγγελίες και τα τιμολόγιά τους.
8. Τήρηση της ουράς των παραγγελιών ως προς την εξυπηρέτησή τους

β)

1. Ο χρήστης μπορεί να σκανάρει τους κωδικούς των προϊόντων που θέλει να παραγγείλει με σαρωτή χειρός.
Η απαίτηση συστήματος για το παραπάνω πρέπει να υπάρχει καταχωρημένος κωδικός ή barcode του αντίστοιχου προϊόντος ή με βάση το όνομα του προϊόντος , επίσης πρέπει να υπάρχει αντίστοιχη διεπαφή για την υποστήριξη του σαρωτή.
2. Ο χρήστης πρέπει πρώτα να ταυτοποιηθεί από το σύστημα με επιτυχία κατά την εισαγωγή του σε αυτό. Το σύστημα πρέπει να διατηρεί αρχείο με τα στοιχεία των χρηστών τα οποία παίρνει και αποθηκεύει κατά την εγγραφή τους. Θα είναι σε θέση να μπορεί να αναγνωρίσει τους εγγεγραμμένους χρήστες μέσω ονόματος και συνθηματικού που θα δίνονται από τους χρήστες και θα επιτρέπει την είσοδό τους αν πραγματοποιείται ταυτοποίηση.

γ)

1. Ο χρήστης μπορεί να σκανάρει τους κωδικούς των προϊόντων που θέλει να παραγγείλει με σαρωτή χειρός. (διεπαφή)
2. Ο χρήστης μπορεί να παραγγείλει τηλεφωνικά τα προϊόντα που θέλει να παραγγείλει. (ποιότητα)
3. Ο χρήστης μπορεί να ανεβάσει ένα αρχείο ελλείψεων. (διεπαφή)
4. Ημερομηνία εξόφλησης τιμολογίου. (κατασκευαστική)