Σειρά Ασκήσεων 3

Δημήτριος Τσιομπίκας 3180223 Νικόλαος Χριστοδούλου 3180206

Άσκηση 1

ΣΔΗΔ : Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Δημοσκοπήσεων

ΣΔΗΕ : Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Εξετάσεων

ΣΔΗΨ : Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικής Ψηφοφορίας

Ομοιότητες:

• Οι απαντήσεις των συμμετεχόντων καταγράφονται.

• Οι συμμετέχοντες στις εξετάσεις και στις δημοσκοπήσεις χρησιμοποιούν διεπαφή για να συμμετέχουν.

Διαφορές:

- Το ΣΔΗΕ το διαχειρίζεται MONO ο διδάσκοντας ενώ το ΣΔΗΔ το διαχειρίζεται ομάδα ανθρώπων.
- Το ΣΔΗΕ χρησιμοποιείται για διεξαγωγή ηλεκτρονικών εξετάσεων ενώ το ΣΔΗΔ για διεξαγωγή ηλεκτρονικών δημοσκοπήσεων (διαφορετικές λειτουργίες)
- Το ΣΔΗΕ ανακοινώνει τα αποτελέσματα στους συμμετέχοντες ενώ το ΣΔΗΔ όχι (τα ανακοινώνουν οι διαχειριστές όταν βγάλουν τα αποτελέσματα από τα δεδομένα).
- Ο Διδάσκοντας προγραμματίζει να γίνει η εξέταση ειδική ώρα και μέρα ενώ η δημοσκόπηση μπορεί να κρατήσει και βδομάδες (άρα και το ΣΔΗΔ να χρησιμοποιείται για παραπάνω καιρό από ότι το ΣΔΗΕ).
- Οι απαντήσεις στο ΣΔΗΔ καταγράφονται για στατιστική ανάλυση ενώ στο ΣΔΗΕ καταγράφονται για διόρθωση από τον διδάσκοντα.

ΣΔΗΔ

Ενέργειες:

- Δημιουργία ερωτηματολογίου μέσω ειδικής διεπαφής
- Καταγραφή αποτελεσμάτων των συμμετεχόντων
- Κοινοποίηση ερωτηματολογίων στους συμμετέχοντες

Παράγοντες:

- Χρήστες (συμμετέχοντες)
- Αποτελέσματα
- Ταχύτητα διεπαφής δημοσκόπησης
- Χώρος βάσης καταγραφής αποτελεσμάτων

Στόχοι:

Καταγραφή δειγμάτων για στατιστική ανάλυση τα οποία αντιπροσωπεύουν τους συμμετέχοντες

Ιδιότητες:

- Προσωπικό της δημοσκόπησης
- Βάση εγγεγραμμένων χρηστών
- Διεπαφή

Απαιτήσεις:

- Γρήγορη κοινοποίηση των ερωτηματολογίων στους συμμετέχοντες
- Βέλτιστη διαχείριση της Βάσης Δεδομένων με τα αποτελέσματα των συμμετεχόντων
- Βέλτιστη διαχείριση της Βάσης Δεδομένων με τους εγγεγραμμένους χρήστες

ΣΔΗΕ

Ενέργειες:

- Δημιουργία τράπεζας ερωτήσεων για συγκεκριμένο μάθημα
- Δημιουργία ηλεκτρονικής εξέτασης
- Επιλογή θεμάτων από την τράπεζα ερωτήσεων
- Προγραμματισμός ώρας και ημέρας εξέτασης
- Καταγραφή απαντήσεων φοιτητών που συμμετέχουν στην εξέταση
- Ανακοίνωση βαθμολογίας στους φοιτητές

Παράγοντες:

- Φοιτητές
- Χώρος αποθήκευσης τράπεζας ερωτήσεων
- Ταχύτητα διεπαφής εξέτασης
- Επικοινωνία Διδάσκοντα/φοιτητών

Στόχοι:

• Ομαλή διεξαγωγή των ηλεκτρονικών εξετάσεων

Ιδιότητες:

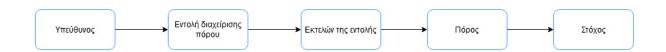
- Βάση καταγραφής αποτελεσμάτων
- Τράπεζα ερωτήσεων
- Διεπαφή για την εξέταση

•

Απαιτήσεις:

- Γρήγορη ανακοίνωση αποτελεσμάτων
- Γρήγορη βαθμολόγηση ηλεκτρονικών γραπτών
- Βέλτιστη διαχείριση βάσης καταγραφής αποτελεσμάτων

Και τα 2 συστήματα ακολουθούν το παρακάτω μοντέλο ως εξής :



ΣΔΗΔ

Υπεύθυνος : Υπεύθυνος Προσωπικού δημοσκόπησης

Εντολή διαχείρισης πόρου : Κοινοποίηση των ερωτηματολογίων μέσω διεπαφής

Εκτελών της εντολής : συμμετέχοντες στη δημοσκόπηση

Πόρος : Διεπαφή ηλεκτρονικής δημοσκόπησης

Στόχος : καταγραφή αποτελεσμάτων για στατιστική ανάλυση

ΣΔΗΕ

Υπεύθυνος : Διδάσκων

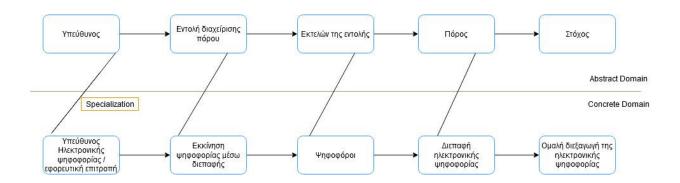
Εντολή διαχείρισης πόρου : Εκκίνηση της ηλεκτρονικής εξέτασης μέσω διεπαφής

Εκτελών της εντολής : Εξεταζόμενοι φοιτητές

Πόρος : Διεπαφή ηλεκτρονικής εξέτασης

Στόχος : Ομαλή διεξαγωγή της ηλεκτρονικής εξέτασης

Παρόμοιο μοντέλο ακολουθεί και το ΣΔΗΨ ως εξής :



Άσκηση 2

A)

Οι προτάσεις αυτές είναι αντιφατικές διότι η άποψη χρήστη αναφέρει πως ο χρήστης θέλει να παρακολουθεί ταινίες με υπότιτλους ΣΕ ΟΤΙ ΓΛΩΣΣΑ ΕΠΙΘΥΜΕΙ ενώ η άποψη παρόχου αναφέρει ότι το σύστημα θα επιτρέπει παρακολούθηση ταινιών με Αγγλικούς , Γερμανικούς , Γαλλικούς ,Ισπανικούς και Ελληνικούς υπότιτλους.

B)

 $1^{o\varsigma}$ τρόπος : Specialize conflict source or target <- τεχνική

Άποψη χρήστη : Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί ταινίες με υπότιλους οι οποίοι θα είναι στις εξής γλώσσες : Αγγλικά, Γερμανικά , Γαλλικά , Ισπανικά και Ελληνικά.

2°ς τρόπος : Weaken conflicting statements <- τεχνική

Άποψη χρήστη : Ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί ταινίες με υπότιτλους οι οποίοι θα είναι σε 5 Ευρωπαϊκές γλώσσες.

Άσκηση 3

A)

Απαίτηση 1 : Λειτουργική απαίτηση

Απαίτηση 2 : Λειτουργική απαίτηση

Απαίτηση 3 : Λειτουργική απαίτηση

Απαίτηση 4 : Λειτουργική απαίτηση

Απαίτηση 5 : Τροπική απαίτηση , κατατάσσεται στην εμπιστευτηκότητα , διαθεσιμότητα επειδή βλέπει τα δεδομένα και η φορολογική αρχή.

Απαίτηση 6 : Τροπική απαίτηση , κατατάσσεται στην ασφάλεια καθώς με αυτόν τον τρόπο διατηρείται η ακεραιότητα των δεδομένων.

Απαίτηση 7 : Τροπική απαίτηση , κατατάσσεται στην ασφάλεια , ακεραιότητα καθώς τα στοιχεία δεν θα μπορούν να αλλαχθούν από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

Απαίτηση 8 : Λειτουργική απαίτηση

Απαίτηση 9 : Τροπική απαίτηση , κατατάσσεται στη συμμόρφωση διότι ακολουθεί ορισμένους κανόνες η κατασκευή των διεπαφών.

Απαίτηση 10 : Τροπική απαίτηση , κατατάσσεται στη διαλειτουργικότητα καθώς λέει ότι κάποιες εφαρμογές θα είναι χρήσιμες για άλλες εφαρμογές.

B)

Αντίφαση υπάρχει αρχικά στις απαιτήσεις R1, R6 διότι η R1 θέλει να καταγράφονται συνεχώς η θέση και η κατεύθυνση του οχήματος ενώ η R6 λέει ότι δεν θέλει να γνωστοποιούνται τα μοτίβα κίνησης σε πραγματικό χρόνο. Εδώ μπορούμε να κάνουμε Weaken conflicting statements και να μετατρέψουμε την R6 ως εξής:

R6 : Τα μοτίβα κίνησης δεν πρέπει να γνωστοποιούνται σε πραγματικό χρόνο (παρακολούθηση), ΑΛΛΑ να καταγράφονται στοιχεία ανά τακτά χρονικά διαστήματα , ή να προκύπτουν κατόπιν επεξεργασίας των δεδομένων του συστήματος (ανίχνευση).

Επίσης έχουμε Αντίφαση στην R7 , R10 διότι η R10 αναφέρει πως οι εφαρμογές θα διατίθενται σε τρίτους (και μπορεί να περιέχουν δεδομένα τα οποία θα δύνανται οι

τρίτοι να τα τροποποιούν) ενώ η R7 απαιτεί να προστατεύονται τα δεδομένα από MH εξουσιοδοτημένη τροποποίηση. Εδώ θα μπορούσαμε να χρησιμοποιήσουμε την τεχνική Specialize conflict source or target και να μετατρέψουμε την R10 ως εξής:

R10 : Όλες οι εφαρμογές του συστήματος που θα μπορούσαν να είναι χρήσιμες για άλλες εφαρμογές θα διατίθενται για επαναχρησιμοποίηση από ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΥΣ τρίτους.

Άσκηση 4

A)

- 1. Το σύστημα δίνει τη δυνατότητα στα φαρμακεία να κάνουν ηλεκτρονικές παραγγελίες.
- 2. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει αναζήτηση και εντοπισμό προϊόντων από τον χρήστη με το όνομα των προϊόντων.
- 3. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει το ανέβασμα αρχείων ελλείψεων για τα φαρμακεία που έχουν εμπορικές εφαρμογές διαχείρισης φαρμακείου.
- 4. Το σύστημα πρέπει να διαθέτει αρχείο πελατών ώστε να εγγράφονται οι φαρμακοποιοί.
- 5. Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία ουράς για τις παραγγελίες των πελατών.
- 6. Το σύστημα πρέπει να ενημερώνει το απόθεμα των αποθηκών.
- 7. Το σύστημα πρέπει να ελέγχει αν η παραγγελία έγινε σωστά.

B)

4. Απαίτηση χρήστη : Το σύστημα πρέπει να διαθέτει αρχείο πελατών ώστε να εγγράφονται οι φαρμακοποιοί.

Απαιτήσεις συστήματος :

- 4.1 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει στους φαρμακοποιούς να εγγράφονται στο αρχείο πελατών
- 4.2 Τα στοιχεία που χρειάζονται για την εγγραφή είναι τα εξής : όνομα φαρμακείου, οδός,αριθμός, ταχυδρομικός κώδικας , πόλη , τηλέφωνο επικοινωνίας και διεύθυνση email.

- 4.3 Το σύστημα πρέπει να αποστέλλει μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στον φαρμακοποιό με το συνθηματικό και τον κωδικό φαρμακείου.
- 4.4 Αν η εγγραφή δεν είναι επιτυχής , το σύστημα πρέπει να στέλνει μήνυμα στον φαρμακοποιό για σωστή εκχώρηση των στοιχείων.
- 5. Απαίτηση χρήστη: Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη δημιουργία ουράς για τις παραγγελίες των πελατών..

Απαιτήσεις συστήματος:

- 5.1 Λαμβάνονται υπόψιν τα εξής κριτήρια για καταχώρηση στην ουρά : ημερομηνία, ώρα καταχώρησης, χαρακτηρισμό (κανονική παραγγελία ή επείγουσα)
- 5.2 Το σύστημα πρέπει να δίνει προτεραιότητα στις επείγουσες παραγγελίες.
- 5.3 Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει τη μετατροπή της παραγγελίας σε εκτυπώσιμη μορφή.
- 5.4 Το σύστημα πρέπει στην εκτυπώσιμη μορφή να εμφανίζει κωδικό και ονομασία προϊόντος καθώς και κωδικό ραφιού στο οποίο βρίσκεται.

Γ)

Αυτόματη ενημέρωση αποθέματος αν παρθεί φάρμακο από τις αποθήκες ή τοποθετηθεί κάποιο φάρμακο στις αποθήκες από έναν διαλογέα.

Ο φαρμακοποιός μέσω κατάλληλης διεπαφής και με την χρήση ενός σαρωτή χειρός μπορεί να σκανάρει τους κωδικούς των προϊόντων που θέλει να παραγγείλει , ή εναλλακτικά να τους πληκτρολογήσει.

Ο υπεύθυνος του φαρμακείου δίνει τηλεφωνικά τους κωδικούς και τις ποσότητες των φαρμάκων, και το προσωπικό του τμήματος παραγγελιών καταχωρεί την παραγγελία στο σύστημα.

Κατάταξη πρώτης τροπικής πρότασης : εμπιστευτικότητα , διότι γνωρίζοντας ότι το απόθεμά μας ενημερώνεται πάντα, νιώθουμε ασφάλεια.

Κατάταξη Δεύτερης τροπικής πρότασης : ζεύξη συσκευών , καθώς ο φαρμακοποιός χρησιμοποιεί την διεπαφή και έναν σαρωτή χειρός για να παραγγείλει προϊόντα.

Κατάταξη Τρίτης τροπικής πρότασης : διαλειτουργικότητα , καθώς χρησιμοποιείται τηλέφωνο και ΠΣ από τους υπαλλήλους για να δοθεί μια παραγγελία.