

### **3<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων:**

Στεφανής Ηλίας 3180176

Γεωργίου Αλέξιος-Λάζαρος 3180027

#### **1<sup>η</sup> Άσκηση:**

*Ομοιότητες και Διαφορές μεταξύ της λειτουργίας του Συστήματος Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Δημοσκοπήσεων και του Συστήματος Διεξαγωγής Ηλεκτρονικών Εξετάσεων*

##### **Ομοιότητες:**

Το σύστημα καταγραφεί τους εγγεγραμμένους χρήστες. (Στην ηλεκτρονική εξέταση το υποθέτουμε)

Το σύστημα δίνει ερωτήσεις στο χρήστη.

Το σύστημα καταγραφεί τις απαντήσεις στο ερωτηματολόγιο/εξέταση.

Το σύστημα επιτρέπει σε έναν προνομιούχο χρήστη να υποβάλει τις ερωτήσεις. (Στην ηλεκτρονική δημοσκόπηση το υποθέτουμε)

##### **Διαφορές:**

Στην δημοσκόπηση οι απαντήσεις επεξεργάζονται για στατιστική ανάλυση, ενώ στην εξέταση οι απαντήσεις βαθμολογούνται.

Στην δημοσκόπηση το συμπέρασμα δημοσιεύετε δημοσιά (το υποθέτουμε), ενώ στην εξέταση η βαθμολογία ανακοινώνεται στον εξεταζόμενο.

Στην δημοσκόπηση ο προνομιούχος χρήστης επιλεγεί τις ερωτήσεις, ενώ στην εξέταση ο διδάσκων τις επιλεγεί από μια τράπεζα θεμάτων.

Στην δημοσκόπηση, ο απλός χρήστης μπορεί να απαντήσει στις ερωτήσεις χωρίς κανένα περιορισμό χρόνου, ενώ η εξέταση προγραμματίζεται για συγκεκριμένη ημέρα και ώρα και υπάρχει και περιορισμός χρόνου για την υποβολή των απαντήσεων.

##### **Σύστημα Διεξαγωγής Ηλεκτρονικής Ψηφοφορίας:**

Το σύστημα καταγραφεί τους εγγεγραμμένους χρήστες, για να γνωρίζουμε ποιος έχει ήδη ψηφίσει (αυθεντικοποίηση απλού χρήστη/ψηφοφόρου).

Το σύστημα δίνει ερωτήσεις στο χρήστη σε μορφή ψηφοδέλτιου.

Το σύστημα καταγραφεί τις απαντήσεις, δηλαδή τις επιλογές του χρήστη στις ερωτήσεις (ψηφός).

Το σύστημα επιτρέπει σε έναν προνομιούχο χρήστη να υποβάλει τα στοιχεία των υποψηφίων, δηλαδή τις επιλογές απάντησης των χρηστών.

Το αποτέλεσμα υπολογίζεται όπως στην δημοσκόπηση αυτόματα (άθροισμα επιλογών χρηστών).

Το αποτέλεσμα δημοσιεύετε δημοσιά μετά το τέλος της διαδικασίας.

Η ψηφοφορία έχει περιορισμούς χρόνου όπως η εξέταση απλά με μεγαλύτερες παραμέτρους.

## **2<sup>η</sup> Άσκηση:**

### **Υποερώτημα α:**

Οι δυο προτάσεις είναι αντιφατικές όταν η γλώσσα της αρέσκειας του χρήστη δεν περιλαμβάνετε στο σύνολο των γλωσσών υποτίτλων που προσφέρονται από τον πάροχο.

### **Υποερώτημα β:**

Α' Λύση: Απορρίπτουμε την άποψη του χρήστη ως λιγότερο σημαντική και παρέχουμε μόνο τις γλώσσες υποτίτλων που παρέχει η υπηρεσία (*Drop lower-priority statements*)

Β' Λύση: Θα παρέχουμε τις 5 βασικές γλώσσες υποτίτλων και για όσες δεν έχουμε υπότιτλο θα παρέχουμε μια αυτόματη μετάφραση από κάποια συνεργαζόμενοι μεταφραστική εταιρία. (*Specialize conflict source or target*)

## **3<sup>η</sup> Άσκηση:**

### **Υποερώτημα α:**

Απαιτήσεις

Λειτουργικές: R1, R2, R3, R4, R5, R8

Τροπικές: R6, R7, R9, R10

R6: εμπιστευτικότητα, ακεραιότητα

R7: εμπιστευτικότητα

R9: διαλειτουργικότητα, μεταβλητότητα

R10: κόστος (κατασκευαστική), μεταβλητότητα

### **Υποερώτημα β:**

R3 με R4:

Το κόστος και το τιμολόγιο αποτελούν τον ίδιο όρο, δηλαδή τα χρήματα που φορολογείτε ο οδηγός στο συγκεκριμένο ταξίδι. (*Terminology clash- Σύγκρουση ορολογίας*).

Λύνεται απλά με το αναφερόμαστε στον όρο ως κόστος ή ως τιμολόγιο σε όλες τις απαιτήσεις του συστήματος. (*agreed glossary of terms*)

R6 με R8: Δεν μπορεί να εμφανίζει στους οδηγούς τα δεδομένα της χρέωσης σε πραγματικό χρόνο αφού τα μοτίβα κίνησης μπορούν να παρακολουθηθούν ή ανιχνευτούν. (*Strong conflict*)

Λύνεται με την αγνόηση της απαίτησης του χρήστη (R6) αφού είναι λιγότερο σημαντική για το σύστημα. (*Drop lower-priority statements*)

R5 με R6: Στην περίπτωση που τελειώνει το τρίμηνο και το όχημα κινείται ακόμα, κοινοποιούνται τα δεδομένα μας σε πραγματικό χρόνο. Άρα κάποιος τρίτος μπορεί να ξέρει που βρίσκεται και που κατευθύνεται. (*Weak conflict με συνθήκη χρόνου*)

Μια λύση θα μπορούσε να είναι, άμα υπάρχει κάποια κίνηση στο τέλος του τριμήνου, να στέλνονται όλα τα δεδομένα **εκτός από** τα δεδομένα των τελευταίων 24 ωρών. (*Weaken conflicting statements*)

#### **4<sup>η</sup> Άσκηση (Περίπτωση 15):**

##### **Υποερώτημα α:**

Λειτουργικές απαιτήσεις χρήστη:

- 1) Το σύστημα επιτρέπει υποβολή παραγγελιών σε ταυτοποιημένα φαρμακεία.
- 2) Το σύστημα υποστηρίζει την δυνατότητα αναζήτησης προϊόντων.
- 3) Το σύστημα δέχεται ειδικά γραμμογραφημένα αρχείο με τα στοιχεία της παραγγελίας (ελλείψεις).
- 4) Το σύστημα δέχεται παραγγελίες τηλεφωνικά και ηλεκτρονικά.
- 5) Το σύστημα υποχρεώνει το φαρμακείο να εγγραφεί στην πλατφόρμα δίνοντας τα απαραίτητα στοιχεία του.
- 6) Μετά από κάθε επιτυχημένη παραγγελία το σύστημα πρέπει να εκδίδει ένα τιμολόγιο στο φαρμακείο.
- 7) Το σύστημα είναι υπεύθυνο για την τήρηση και αλλαγή της προθεσμίας εξόφλησης των φαρμακείων.

##### **Υποερώτημα β:**

Το σύστημα υποχρεώνει το φαρμακείο να εγγραφεί στην πλατφόρμα δίνοντας τα απαραίτητα στοιχεία του.

*Με απαίτηση συστήματος λογισμικού*

Το σύστημα να δέχεται την πληκτρολόγηση των στοιχείων του φαρμακείου και να αποστέλλει email στον πελάτη/φαρμακείο μετά την επιτυχημένη εγγραφή του.

Το σύστημα επιτρέπει υποβολή παραγγελιών σε ταυτοποιημένα φαρμακεία.

*Με απαίτηση συστήματος λογισμικού*

Το σύστημα αποθηκεύει τα στοιχεία του φαρμακείου και της κάθε παραγγελίας του.

##### **Υποερώτημα γ:**

*Τροπικές απαιτήσεις:*

- 1) Εκχώρηση παραγγελιών γίνεται επιτρεπτή μόνο από σάρωση προϊόντων, πληκτρολόγηση προϊόντων ή ανεβάζοντας ειδικά αρχεία παραγγελιών. *(Διαλειτουργικότητα)*
- 2) Οι παραγγελίες υποβάλλονται μόνο από τηλέφωνο ή διαδικτυακά. *(Διαλειτουργικότητα)*
- 3) Το σύστημα μεταδίδει την παραγγελία σε προσωπικό το οποίο συλλεγεί τα προϊόντα από την αποθήκη σε καλάθι και ενημερώνουν το απόθεμα του προϊόντος χρησιμοποιώντας κατάλληλη εφαρμογή για κινητό. *(Κατανομή)*
- 4) Το σύστημα θα ενημερώνει το τμήμα προμήθειων αν υπάρχει έλλειψη κάποιου προϊόν σύμφωνα με το κατώτατο αποδεκτό οροί που ορίζει η πολιτική της εταιρείας. *(Αξιοπιστία)*

