Έντυπο Προδιαγραφών Απαιτήσεων Λογισμικού

για το Έργο

< Διαχείριση προσωπικού εταιρίας >

Από <Ηλίας Γαλανόπουλος

Κατσάρης Χρήστος

Αναγνωστόπουλος Χρήστος>

<26/1/2015>

**Πίνακας Περιεχομένων**

**Πίνακας Περιεχομένων 2**

**1.** **Εισαγωγή 3**

1.1 Σκοπός του κειμένου 3

1.2 Συμβάσεις του κειμένου 3

1.3 Προορισμένο ακροατήριο και προτάσεις ανάγνωσης 3

1.4 Στόχος και εύρος του προϊόντος 3

1.5 Αναφορές 3

**2.** **Γενική Περιγραφή 4**

2.1 Προέλευση και προοπτική του προϊόντος 4

2.2 Γενική περιγραφή των λειτουργιών του προϊόντος 5

2.3 Κατηγορίες χρηστών 5

2.4 Περιβάλλον λειτουργίας 5

2.5 Περιορισμοί στη σχεδίαση και την υλοποίηση 6

2.6 Τεκμηρίωση για το χρήστη 6

2.7 Προϋποθέσεις - Εξαρτήσεις 6

**3.** **Απαιτήσεις για τις εξωτερικές διεπαφές 7**

3.1 Διεπαφή χρήστη 7

3.2 Διεπαφές υλικού 7

3.3 Διεπαφές λογισμικού 8

**4.** **Λειτουργίες συστήματος 8**

4.1 **Περιγραφή, προτεραιότητα και ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις** 8

**5.** **Μη λειτουργικές απαιτήσεις 9**

5.1 Επιδόσεις 9

5.2 Φυσική ασφάλεια 9

5.3 Ασφάλεια πληροφορίας 10

5.4 Περιορισμοί 10

**1 Εισαγωγή**

**1.1** **Σκοπός του κειμένου**

Αυτό το SRS (Software Requirements Specification – Προδιαγραφές Απαιτήσεων Λογισμικού) περιγράφει ένα λογισμικό για τη διαχείριση και την αξιολόγηση του προσωπικού της εταιρίας **CodeExceptional(CE)**.Αυτό το κείμενο έχει σκοπό να χρησιμοποιηθεί από τα μέλη της εταιρίας, ως εγχειρίδιο, για την σωστή και ομαλή χρήση του προγράμματος.

**1.2** **Συμβάσεις του κειμένου**

*Περιγράψτε οποιαδήποτε πρότυπα ή τυπογραφικές συμβάσεις που ακολουθήθηκαν κατά το γράψιμο αυτού του SRS, όπως γραμματοσειρά ή υπογράμμιση που έχουν ειδική σημασία. Παραδείγματος χάριν, δηλώστε εάν οι προτεραιότητες για τις υψηλότερου επιπέδου απαιτήσεις υποτίθεται ότι κληρονομήθηκαν από τις λεπτομερείς απαιτήσεις, ή εάν κάθε δήλωση απαίτησης έχει τη δική της προτεραιότητά.*

**1.3 Προορισμένο ακροατήριο και προτάσεις ανάγνωσης**

Το κείμενο αυτό προορίζεται για ανάγνωση από τον κάθε προϊστάμενο και τον κάθε εργαζόμενο του κάθε διαφορετικού τμήματος της εταιρίας. Το κείμενο αυτό προτείνεται να διαβαστεί πρωτού χρησιμοποιηθεί η εφαρμογή για την ορθή της χρήση και την αποφυγή λαθών. Η ανάγνωση του κάθε χρήστη ξεχωριστά ξεκινάει από τα περιεχόμενα αυτού του κειμένου

**1.4 Στόχος και εύρος του προϊόντος**

Στόχος του CROS (Company Rate Operating System) είναι η δημιουργία, η επεξεργασία και η διαγραφή τμημάτων προσωπικού από μεριάς HR (Εργαζόμενος) καθώς και την ταξινόμηση των εργαζομένων της εταιρίας σε τμήματα. Η αξιολόγηση των εργαζομένων γίνετε από την μεριά των προϊσταμένων (CHIEF) του κάθε τμήματος.

**1.5 Αναφορές**

Διαφάνειες JDBC

<http://electra.teipir.gr/modules/module_files_download.php?ModuleCode=245701&FileID=3428>

WindowBuilder Eclipse Examples

<https://eclipse.org/windowbuilder/>

Java Eclipse GUI Tutorial 7 # Add image, pictures and icons in JFrame

<https://www.youtube.com/watch?v=tFwp589MAFk>

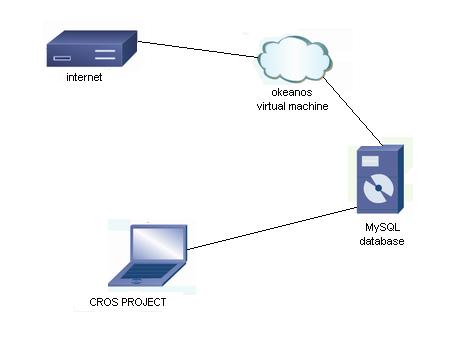
Java Tutorial - Add music/sound to java program: background music help

<https://www.youtube.com/watch?v=VMSTTg5EEnY>

**2 Γενική Περιγραφή**

**2.1 Προέλευση και προπτική του προϊόντος**

Το CROS είναι ένα νέο ανεξάρτητο προϊόν που δημιουργήθηκε με βάση τα ζητούμενα και τις ανάγκες της CodeExceptional(CE). Η εφαρμογή είναι ένα μέρος ενός μεγαλύτερου συστήματος καθώς για την λειτουργία της εφαρμογής απαιτείται βάση δεδομένων για την αποθήκευση των στοιχείων που εισάγουν οι χρήστες και server (sentos) στον οποίο είναι συγχρονισμένη η βάση. Αξίζει να σημειωθεί πως η εφαρμογή μας έλαβε χωρο στον okeanos, ο οποίος είναι μια cloud υπηρεσία από την ΕΔΕΤ που παρέχει όχι μονο φιλοξενία αρχείων, αλλά και ολόκληρα εικονικά μηχανήματα και δίκτυα. Λειτουργεί σαν ένα είδος DROPBOX.



**2.2 Γενική περιγραφή των λειτουργιών του προϊόντος**

* **Για τον HR(εργαζόμενο)**

• Δημιουργία/επεξεργασία/διαγραφή τμήματος

• Δημιουργία/επεξεργασία/διαγραφή/αναζήτηση εργαζομένου

* **Για τον CHIEF(προϊστάμενος)**

• Δημιουργία/επεξεργασία/διαγραφή αξιολόγησης

**2.3 Κατηγορίες χρηστών**

Η εφαρμογή προορίζετε να χρησιμοποιήθει από τον κάθε εργαζόμενο της εταιρίας καθώς και από τους προϊσταμένους τους με την διαφορά ότι ο HR επεξεργάζεται(δημιουργεί,προσθέτει,διαγράφει) τα τμήματα της εταιρίας ενώ ο CHEIF απλά αξιολογεί την επίδοση κάθε εργαζόμενου στο αντίστοιχο τμήμα που ανήκει.*.*

**2.4 Περιβάλλον λειτουργίας**

Το λογισμικό μας θα είναι σε περιβάλλον windows 7 ύστερα από απαίτηση της εταιρίας. Επίσης μπορεί να τρέξει σε όλες τις εκδόσεις των windows. Η πλατφόρμα πάνω στην οποία τρέχει η εφαρμογή μας είναι η java η οποία διατίθεται δωρεάν από το site της Oracle. Το company.exe είναι η εφαρμογή μας και εφόσον ένας υπολογιστής πληροί τις παραπάνω προϊποθέσεις μπορεί να τρέξει την εφαρμογή μας.

**2.5 Περιορισμοί στη σχεδίαση και την υλοποίηση**

Αρχικά υπάρχει ένας έλεγχος εισόδου που διαχωρίζει τους χρήστες και τις δυνατότητες τους στην εφαρμοφή. Οι χρήστες χωρίζονται σε 2 κατηγορίες:1)στους HR και 2)CHEIF. Οι HR έχουν την δυνατότητα επεξεργασίας(δημιουργία,επεξεργασία,διαγραφή)τμήματος ενώ ο CHIEF αξιολογεί μόνο. Σε περίπτωση που ένας CHIEF θέλει να δημιουργήσει ένα νέο τμήμα ή να το επεξεργαστεί θα πρέπει να κάνει login ως HR. Επίσης θα πρέπει η αποθήκευση στοιχείων στην βάση να γίνετε μόνο με αγγλικούς χαρακτήρες καθώς η βάση μας δεν αναγνωρίζει τους ελληνικούς.

**2.6 Τεκμηρίωση για το χρήστη**

Μαζί με την εφαρμογή θα παραδοθεί εγχειρίδιο χρήσης που θα περιέχει τις βασικές λειτουργίες και οδηγίες για την ομαλή χρήση της εφαρμογής.

Επίσης μετά από επικοινωνία με την εταιρία θα κανονιστεί σεμινάριο και παρουσίαση της εφαρμογής στους εργαζόμενους της εταιρίας για την αποφυγή λαθών και παρερμηνεύσεων.

**2.7 Προϋποθέσεις - Εξαρτήσεις**

Οι προϊποθέσεις έχουν αναφερθεί στην παράγραφο 2.4 .

**3 Απαιτήσεις για τις εξωτερικές διεπαφές**

**3.1 Διεπαφή χρήστη**

* **LOGIN**🡪 **HRLogin**

**H 🡪CHEIFLogin**

**Έστω ότι είμαστε στο HRLogin:**

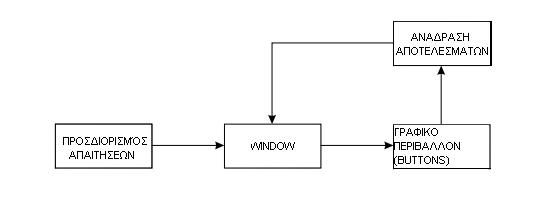
**HRLogin🡪**

* **ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**
* **ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**
* **ΔΙΑΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ**

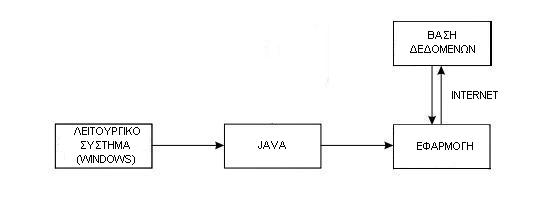
**CHEIFLogin🡪**

* **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ**

**3.2 Διεπαφή υλικού**

****

**3.3 Διεπαφές λογισμικού**

****

**4 Λειτουργίες συστήματος**

Αυτό το πρότυπο επεξηγεί την οργάνωση των λειτουργικών απαιτήσεων για το προϊόν από τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα συστημάτων και τις σημαντικότερες υπηρεσίες που παρέχονται από το αυτό.

**4.1 Περιγραφή, προτεραιότητα και ανάλυση σε λειτουργικές απαιτήσεις**

Ανοίγοντας την εφαρμογή, εμφανίζεται μπροστά μας ένα παράθυρο το οποίο είναι υπαίτιο για τον διαχωρισμό των χρηστών σε HR και CHIEF.

Επιλέγοντας το αντίστοιχο button εμφανίζεται μπροστά μας το παράθυρο ώστε να δώσουμε username και password τα οποία είναι διαφορετικά για τον HR και διαφορετικά του CHIEF. Οπότε καταλήγουμε σε 2 διαφορετικά μονοπάτια. Αρχικά θα δούμε το μονοπάτι του **HR**:

Εφόσον κάνουμε **login** μας εμφανίζεται ένα μήνυμα που μας δείχνει ότι η σύνδεση στην βάση έγινε με επιτυχία. Σε κάθε άλλη περίπτωση σου εμφανίζεται ένα αντίστοιχο μήνυμα όπως θα δούμε στην ενότητα 3.4.

Στην συνέχεια θα μας παρουσιαστεί ένα νέο παράθυρο το οποίο μας δείχνει τις ενέργειες. Οι ενέργειες αυτές είναι:

* Δημιουργία τμήματος
* Προσθήκη
* Επεξεργασία τμήματος
* Κάνουμε πρώτα load στη βάση για να πάρουμε τους πίνακες από την βάση
* Kάνουμε selection του εργαζομένου που θέλουμε
* Επεξεργασία
* Προσθήκη
* Διαγραφή
* Διαγραφή τμήματος
* Κάνουμε πρώτα load στη βάση για να πάρουμε τους πίνακες από την βάση
* Κάνουμε selection στο τμήμα που θέλουμε
* Διαγραφή

Στην συνέχεια θα δούμε το μονοπάτι του CHIEF:

Εφόσον κάνουμε **login** μας εμφανίζεται ένα μήνυμα που μας δείχνει ότι η σύνδεση στην βάση έγινε με επιτυχία. Σε κάθε άλλη περίπτωση σου εμφανίζεται ένα αντίστοιχο μήνυμα όπως θα δούμε στην ενότητα 3.4.

Στην συνέχεια θα μας παρουσιαστεί ένα νέο παράθυρο το οποίο μας δείχνει τις ενέργειες. Οι ενέργειες αυτές είναι:

* Κάνουμε πρώτα load στη βάση για να πάρουμε τους πίνακες από την βάση
* Κάνουμε selection του εργαζόμενου που θέλουμε
* Δίνουμε ως βαθμό έναν αριθμό από το 1-9
* Πατάμε αξιολόγηση

# 5 Μη λειτουργικές απαιτήσεις

## 5.1 Επιδόσεις

* Συναλλαγή < 10 sec

## 5.2 Φυσική ασφάλεια

* \_\_\_\_

## 5.3 Ασφάλεια πληροφορίας

* Κρυπτογράφηση SSL
* Data protection act 1992

**5.4 Περιορισμοί**

* LAN 1GBps