Έντυπο Καταγραφής & Ανάλυσης Απαιτήσεων

για την εργασία

Σύστημα διαχείρισης Ιατρικού Φακέλου σε νοσοκομείο

Ομάδα:22

1. ΚΑΝΑΚΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ 38476
2. ΣΙΜΟΥΔΗ ΜΑΡΙΑ 39725
3. ΑΝΑΣΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΩΡΓΟΣ 38190

**Πίνακας Περιεχομένων**

# 1 Εισαγωγή 3 1.1. Σκοπός του παρόντος κειμένου 31.2. Πεδίο δράσης του Έργου 3 1.3. Περιληπτική παρουσίαση του παρόντος κειμένου 3

**2 Γενική Περιγραφή Συστήματος 4** 2.1 Συνοπτική περιγραφή των εμπλεκόμενων ρόλων 4 2.2Συνοπτική περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης 4

3. Λειτουργικές απαιτήσεις **5** 3.1 Δημιουργία φακέλου 5 3.2 Προβολή φακέλου **6**

3.3 Αναζήτηση στο ιστορικό ιατρικού φακέλου 6

3.4 Εισαγωγή στοιχείων στον ιατρικό φάκελο 7 3.5 Αλλαγή των στοιχείων στον ιατρικό φάκελο 8

# 4 Μη λειτουργικές απαιτήσεις 9 4.1 Περιβάλλον λειτουργίας 9 4.2 Περιορισμοί στη σχεδίαση και την υλοποίηση 9 4.3 Προϋποθέσεις – Εξαρτήσεις 9 4.4 Απαιτήσεις για τις εξωτερικές διεπαφές 9

### 4.4.1 Διεπαφή χρήστη 10

### 4.4.2 Διεπαφές υλικού 10

### 4.4.3 Διεπαφές λογισμικού 10

### 4.4.4 Διεπαφές επικοινωνιών 10

# 5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ UML 11

5.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ 11

5.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ11

5.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ13

# 1. Εισαγωγή

## 1.1. Σκοπός του παρόντος κειμένου

Το SRS περιγράφει τις λειτουργίες του λογισμικού και τις μη λειτουργικές απαιτήσεις για το λογισμικό «Σύστημα διαχείρισης Ιατρικού Φακέλου σε νοσοκομείο» . Το παρόν έγγραφο προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από τα μέλη της ομάδας έργου που θα υλοποιήσει και να εξακριβώσει την ορθή λειτουργία του συστήματος

## 1.2. Πεδίο δράσης του Έργου

Το «Σύστημα διαχείρισης Ιατρικού Φακέλου σε νοσοκομείο» θα επιτρέψει στους εργαζόμενους του νοσοκομείου να διαχειρίζονται ηλεκτρονικά τον ιατρικό φάκελο των ασθενών

## 1.3. Περιληπτική παρουσίαση του παρόντος κειμένου

Στα επόμενα κεφάλαια θα έχουμε μια επισκόπηση για το πως λειτουργεί το λογισμικό

# 2 Γενική Περιγραφή Συστήματος

## 2.1 Συνοπτική περιγραφή των εμπλεκόμενων ρόλων

Γιατρός: Ο χρήστης γιατρός θα μπορεί να προβάλει τον ιατρικό φάκελο του ασθενούς, να προσθέσει καινούργια στοιχεία στο ιστορικό, να επεξεργάζεται τα προσωπικά στοιχεία καθώς και να κάνει αναζήτηση. Ο χρήστης γιατρός είναι σημαντικός για την χρήση του προγράμματος.

Γραμματεία: Ο χρήστης γραμματεία θα μπορεί να προβάλει τον ιατρικό φάκελο του ασθενούς, να προσθέσει καινούργια στοιχεία στο ιστορικό, να κάνει αναζήτηση, να κάνει επεξεργασία στα ήδη υπάρχοντα στοιχεία και να δημιουργεί νέο ιατρικό φάκελο. Είναι ο σημαντικότερος χρήστης του προγράμματος.

**Νοσοκόμος:** Ο χρήστης Νοσοκόμοςμπορεί να προβάλει τον ιατρικό φάκελο του ασθενούς καθώς και να κάνει αναζήτηση. Είναι ο λιγότερο σημαντικός χρήστης.

## 2.2 Συνοπτική περιγραφή των περιπτώσεων χρήσης

# Εισαγωγή νέων στοιχείων σε ιατρικό φάκελο ασθενή

Προβολή φακέλου ασθενή δείχνει τα στοιχεία που έχει ο ασθενής

Επεξεργασία φακέλου ασθενή αλλάζει τα στοιχεία που είναι αποθηκευμένα.

Αναζήτηση στο ιστορικό του ιατρικού φακέλου του ασθενούς

# Προβολή/αλλαγή των στοιχείων του ασθενούς σε ιατρικό φάκελο.3. Λειτουργικές απαιτήσεις

## 3.1 ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 0001 | | |
| Ονομασία: | ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΦΑΚΕΛΟΥ | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Ομάδα 22 | Τελευταία ενημέρωση από: | 20/01/2014 |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 20/01/2014 | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 20/01/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ |
| Περιγραφή: | Δημιουργία ιατρικού φακέλου η οποία περιλαμβάνει στοιχεία για τον ασθενή και αποθήκευση αυτών στη βάση δεδομένων. |
| Γεγονός Εκκίνησης: | Καινούργιος ασθενής θα εισέλθει στο νοσοκομείο που δεν έχει ιατρικό φάκελο |
| Προϋποθέσεις: | 1. Ο ασθενής να μην έχει φάκελο     2.Η ταυτότητα του χρήστη πρέπει να έχει εξακριβωθεί.  3.Να υπάρχει χώρος στην βάση δεδομένων |
| Τελική Κατάσταση: | 1. Δημιουργία του φακέλου με τα στοιχεία του ασθενή και αποθήκευση στην βάση δεδομένων |
| Φυσιολογική Ροή: | 1. Καινούργιος ασθενής θα εισέλθει στο νοσοκομείο 2. Ο χρήστης από την γραμματεία δημιουργεί τον φάκελο με τα στοιχεία του ασθενή |
| Εναλλακτική Ροή: | - |
| Εξαιρέσεις: | Σε περίπτωση που εισάγετε ασθενή με ίδιο αριθμό μητρώου τότε το σύστημα θα σας πετάξει σφάλμα και θα πρέπει να βάλετε διαφορετικό αριθμό μητρώου. |
| Ενσωματώνει: | - |
| Προτεραιότητα: | - |
| Συχνότητα χρήσης: | Συχνή |
| Business Rules: | - |
| Ειδικές απαιτήσεις: | - |
| Υποθέσεις: | - |
| Σημειώσεις και ζητήματα: | - |

## 3.2 ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 0002 | | |
| Ονομασία: | ΠΡΟΒΟΛΗ ΦΑΚΕΛΟΥ | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Ομάδα 22 | Τελευταία ενημέρωση από: | 20/01/2014 |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 20/01/2014 | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 20/01/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | Γραμματεία, Ιατροί, Νοσοκόμοι |
| Περιγραφή: | Προβολή του ιατρικού φακέλου του ασθενή. |
| Γεγονός Εκκίνησης: | Να ζητηθεί από τους χρήστες προβολή των στοιχείων |
| Προϋποθέσεις: | 1. Να υπάρχει ο ασθενής του οποίου τα στοιχεία θα θέλαμε να προβληθούν.   2. .Η ταυτότητα του χρήστη πρέπει να έχει εξακριβωθεί. |
| Τελική Κατάσταση: | 1.Προβολή των στοιχείων του ασθενή |
| Φυσιολογική Ροή: | 1.Να ζητηθεί από τους χρήστες προβολή των στοιχείων |
| Εναλλακτική Ροή: | - |
| Εξαιρέσεις: | Σε περίπτωση που ζητήσετε να δείτε κάποιον ασθενή που δεν υπάρχει τότε το σύστημα θα σας βγάλει λάθος και θα πρέπει να ξανακάνετε την αναζήτηση |
| Ενσωματώνει: | - |
| Προτεραιότητα: | - |
| Συχνότητα χρήσης: | Συχνή |
| Business Rules: | - |
| Ειδικές απαιτήσεις: | - |
| Υποθέσεις: | - |
| Σημειώσεις και ζητήματα: | - |

## 3.3 ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 0003 | | |
| Ονομασία: | ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΣΤΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΦΑΚΕΛΟΥ | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Ομάδα 22 | Τελευταία ενημέρωση από: | 20/01/2014 |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 20/01/2014 | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 20/01/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | Γραμματεία, Ιατροί, Νοσοκόμοι |
| Περιγραφή: | Αναζήτηση στο ιστορικό του ιατρικού φακέλου του ασθενή. |
| Γεγονός Εκκίνησης: | Να ζητηθεί από τους χρήστες αναζήτηση του ιστορικού του ασθενή. |
| Προϋποθέσεις: | 1. Να υπάρχει ιστορικό στον φάκελο του ασθενή. 2. 2 .Η ταυτότητα του χρήστη πρέπει να έχει εξακριβωθεί. |
| Τελική Κατάσταση: | 1.Προβολή του ιστορικού του ασθενή. |
| Φυσιολογική Ροή: | 1. Να ζητηθεί από τους χρήστες αναζήτηση του ιστορικού του ασθενή. 2. Το ιστορικό του ασθενή προβάλετε στη οθόνη |
| Εναλλακτική Ροή: | - |
| Εξαιρέσεις: | Η λειτουργία αυτή δεν θα δουλέψει αν ζητήσετε να ψάξει το ιστορικό κάποιου ασθενή που δεν υπάρχει και επίσης δεν θα δουλέψει σε περίπτωση που ο ασθενής δεν έχει ιστορικό. |
| Ενσωματώνει: | - |
| Προτεραιότητα: | - |
| Συχνότητα χρήσης: | Συχνή |
| Business Rules: | - |
| Ειδικές απαιτήσεις: | - |
| Υποθέσεις: | - |
| Σημειώσεις και ζητήματα: | - |

## 3.4 ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΝΕΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 0004 | | |
| Ονομασία: | Εισαγωγή νέων στοιχείων σε ιατρικό φάκελο | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Ομάδα 22 | Τελευταία ενημέρωση από: | 20/01/2014 |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 20/01/2014 | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 20/01/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | Γραμματεία, Ιατροί |
| Περιγραφή: | Εισαγωγή νέων στοιχείων στον ιατρικό φακέλου του ασθενή. |
| Γεγονός Εκκίνησης: | Να ζητηθεί από κάποιον γιατρό ή από την γραμματεία εισαγωγή νέων στοιχείων. |
| Προϋποθέσεις: | 1. Να υπάρχει ήδη φάκελος για τον ασθενή που θέλουμε να εισάγουμε νέα στοιχεία   2.Η ταυτότητα του χρήστη πρέπει να έχει εξακριβωθεί. |
| Τελική Κατάσταση: | 1.Εισαγωγή των στοιχείων στον φάκελο του ασθενή. |
| Φυσιολογική Ροή: | 1. Να ζητηθεί από κάποιον γιατρό ή από την γραμματεία εισαγωγή νέων στοιχείων  2.Τα στοιχεία προσθέτονται και αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων. |
| Εναλλακτική Ροή: | - |
| Εξαιρέσεις: | Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ήδη δημιουργημένος ο φάκελος του ασθενή το σύστημα δεν θα δουλέψει, σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ζητήσετε από την γραμματεία να δημιουργήσει ιατρικό φάκελο για τον συγκεκριμένο ασθενή. |
| Ενσωματώνει: | - |
| Προτεραιότητα: | - |
| Συχνότητα χρήσης: | Συχνή |
| Business Rules: | - |
| Ειδικές απαιτήσεις: | - |
| Υποθέσεις: | - |
| Σημειώσεις και ζητήματα: | - |

## 3.5 ΑΛΛΑΓΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΣΕ ΙΑΤΡΙΚΟ ΦΑΚΕΛΟ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Κωδικός Περίπτωσης: | 0005 | | |
| Ονομασία: | Αλλαγή των στοιχείων σε ιατρικό φάκελο | | |
| Δημιουργήθηκε από: | Ομάδα 22 | Τελευταία ενημέρωση από: | 20/01/2014 |
| Ημερομηνία Συγγραφής: | 20/01/2014 | Ημερομηνία τελευταίας ενημέρωσης: | 20/01/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Εμπλεκόμενοι Ρόλοι: | Γραμματεία, Ιατροί |
| Περιγραφή: | Αλλαγή στοιχείων στον ιατρικό φακέλου του ασθενή. |
| Γεγονός Εκκίνησης: | Να ζητηθεί από την γραμματεία αλλαγή των στοιχείων. |
| Προϋποθέσεις: | 1. Να υπάρχει ο ασθενής που θέλετε να του αλλάξετε τα στοιχεία 2. 2.Η ταυτότητα του χρήστη πρέπει να έχει εξακριβωθεί |
| Τελική Κατάσταση: | 1.Αλλαγη των στοιχείων στον φάκελο του ασθενή και αποθήκευση στην βάση δεδομένων . |
| Φυσιολογική Ροή: | 1 Να ζητηθεί από την γραμματεία αλλαγή των στοιχείων.  2.Τα στοιχεία αποθηκεύονται στην βάση δεδομένων |
| Εναλλακτική Ροή: | - |
| Εξαιρέσεις: | - |
| Ενσωματώνει: | - |
| Προτεραιότητα: | - |
| Συχνότητα χρήσης: | Συχνή |
| Business Rules: | - |
| Ειδικές απαιτήσεις: | - |
| Υποθέσεις: | - |
| Σημειώσεις και ζητήματα: | - |

# 4 Μη λειτουργικές απαιτήσεις

## 4.1 Περιβάλλον λειτουργίας

Το λογισμικό «σύστημα διαχείρισης ιατρικού φακέλου» θα λειτουργεί πάνω στο λειτουργικό σύστημα «windows 7».Η βάση δεδομένων θα είναι εγκατεστημένη στον server του νοσοκομείου ο οποίος έχει λειτουργικό σύστημα windows .

## 4.2 Περιορισμοί στη σχεδίαση και την υλοποίηση

Ο πρώτος περιορισμός είναι ότι το νοσοκομείο έχει ήδη εγκατεστημένο δίκτυο επικοινωνιών για υπολογιστές είναι 100Mbps για του νοσοκόμους και γιατρούς και για την γραμματεία έχει 1Gbit.

## 4.3 Προϋποθέσεις - Εξαρτήσεις

Δεν υπάρχουν.

## 4.4 Απαιτήσεις για τις εξωτερικές διεπαφές

### 4.4.1 Διεπαφή χρήστη

Αλληλεπίδραση των χρηστών με εφαρμογή θα γίνεται με γραφικό περιβάλλων (GUI).

### 4.4.2 Διεπαφές υλικού

Δεν ζητήθηκε κάτι.

### 4.4.3 Διεπαφές λογισμικού

* Σύστημα διαχείρισης των αποτελεσμάτων των εργαστηριακών εξετάσεων.
* Σύστημα διαχείρισης των αποτελεσμάτων των απεικονιστικών μηχανημάτων (ιατρικές εικόνες).
* Σύστημα διαχείρισης βάσεων δεδομένων για αποθηκεύει των δεδομένων.

### 4.4.4 Διεπαφές επικοινωνιών

Δεν έχουν οριστεί διεπαφές επικοινωνιών εξ’ άρχεις. Για την εφαρμογή θα χρησιμοποιηθεί, τοπικό δίκτυο LAN για να μπορούν να στέλλουν και να λαμβάνουν δεδομένα από τον databases server.

# 5 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ UML

## 5.1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ

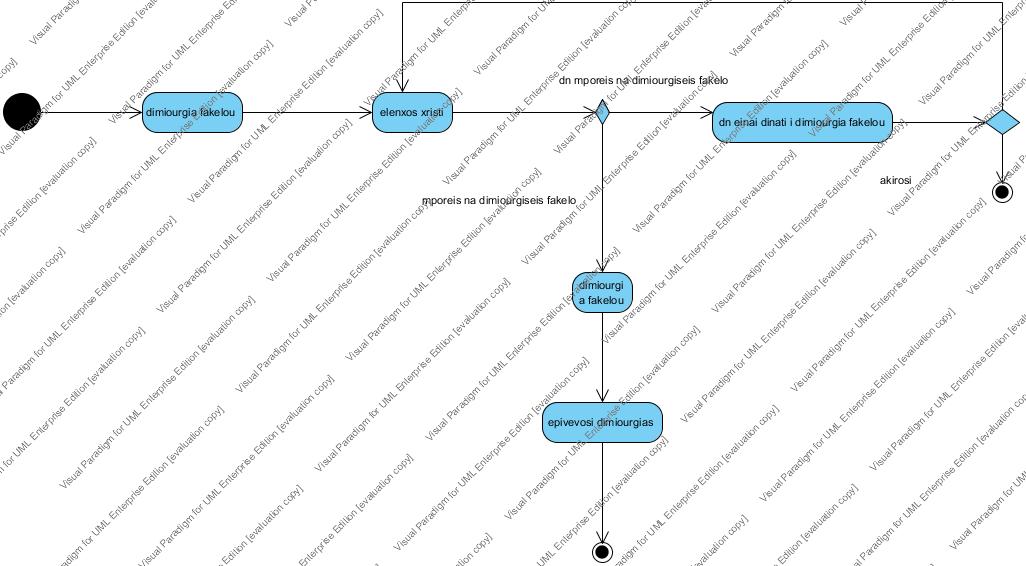
## Class Diagram1

## 5.2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣprwtodiagramma

## tritoparadigma

## deutero paradigma

## 5.3 ΔΙΑΓΡΑΜΜΜΑΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣiatrikosfakelosepexergasia



# iatrikosfakeloseisagogi6 Τεκμηρίωση για τον χρήστη

Η εφαρμογή αυτή ήταν πλήρως κατάλληλη για το προσωπικό του ιατρικού νοσοκομείου καθώς

Τόσο ο διαχειριστής όσο και ο χρήστης μπορούν να έχουν πρόσβαση πολύ εύκολα και να εξυπηρετούνται όσο το δυνατόν καλύτερα.