

Use Cases

Τεχνολογία Λογισμικού

Αγγελική Κούρου
Κατερίνα Μητροπούλου



UNIVERSITY OF
PATRAS
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

Τεχνικό Κείμενο για την Τεχνολογία Λογισμικού

CEID, ECE
University of Patras

Η ομάδα μας

1. Βεργίνης Δημήτριος, AM: 1066634 , ECE
2. Βλαχογιάννης Δημήτριος, AM: 1067371, CEID
3. Κούρου Αγγελική, AM: 1067499 , CEID
4. Μητροπούλου Αικατερίνα - Quality Manager, AM: 1067409, CEID
5. Στεφανίδης Μάριος - Project Manager, AM:1067458, CEID

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	1
2	Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης	1
3	Use Case 1: Διάγνωση Ασθενούς	2
3.1	Περιγραφή	3
3.2	Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης	3
4	Use Case 2: Απασχόληση Χειρουργείου	3
4.1	Περιγραφή	3
4.2	Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης	4
5	Use Case 3: Καταχώρηση Νέου Φαρμάκου	4
5.1	Περιγραφή	4
5.2	Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης	5

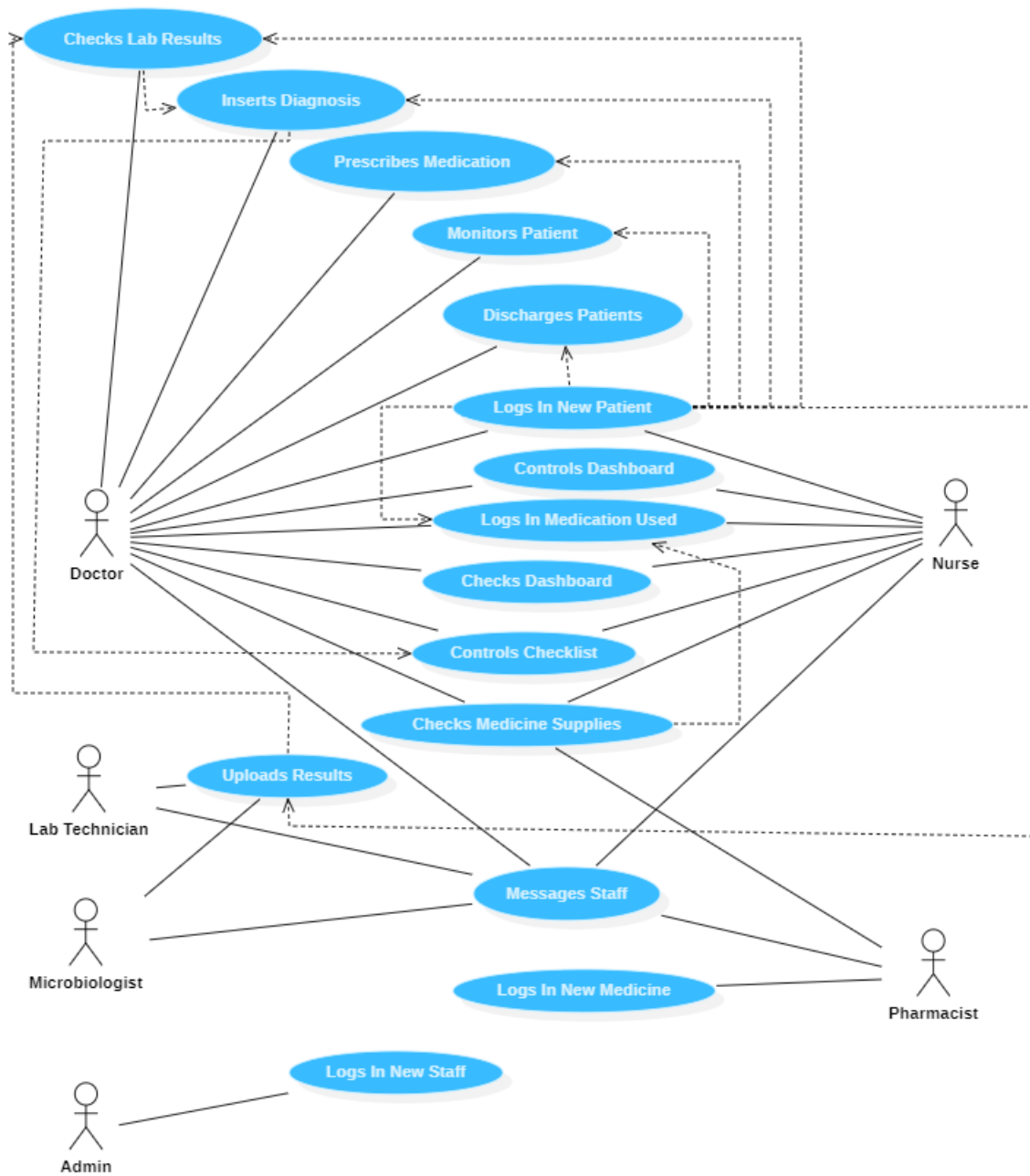
1 Εισαγωγή

Τα Use Cases αποτελούν ένα σύνολο δραστηριοτήτων ή βημάτων που λαμβάνουν χώρα κατά την πλοήγηση ενός χρήστη (ή ρόλου, γνωστού στην UML ως ηθοποιού) σε ένα σύστημα, για να επιτευχθεί ένας στόχος. Ο ηθοποιός μπορεί να είναι άνθρωπος ή κάποιο άλλο εξωτερικό σύστημα. Για την ανάπτυξη ενός use case χρησιμοποιούνται τα διαγράμματα περιπτώσεων χρήσης, καθώς και λεκτική περιγραφή των περιπτώσεων αυτών.

2 Διάγραμμα Περιπτώσεων Χρήσης

Παρακάτω παρουσιάζεται το διάγραμμα περιπτώσεων χρήσης. Για την καλύτερη κατανόηση του διαγράμματος σημειώνεται ότι:

1. Τα στίτσα με τους ανθρώπους αντιστοιχούν στους ηθοποιούς του εκάστοτε use case, δηλαδή τους εμπλεκόμενους
2. Οι μπλε ελλείψεις αντιστοιχούν στα use cases
3. Οι μαύρες γραμμές απεικονίζουν άμεση συσχέτιση μεταξύ ενός ηθοποιού και μίας περίπτωσης χρήσης
4. Οι μαύρες διακεκομμένες γραμμές απεικονίζουν τη σχέση εξάρτησης μεταξύ δύο περιπτώσεων χρήσης, δηλαδή το use case στο οποίο δείχνει το βέλος δεν μπορεί να υπάρξει αν δεν έχει προηγηθεί το use case από το οποίο ξεκινάει το βέλος



3 Use Case 1: Διάγνωση Ασθενούς

Παρακάτω θα αναλυθεί το σενάριο χρήσης του **Medic World** κατά το οποίο ένας γιατρός καταχωρεί την διάγνωση στην καρτέλα ενός ασθενούς.

3.1 Περιγραφή

Περίπτωση Χρήσης 1	Ο γιατρός ελέγχει την κατάσταση ενός ασθενούς
Ηθοποιός	Γιατρός
Σενάριο Περίπτωσης Χρήσης	Ένας από τους ασθενής χρειάζεται διάγνωση, οπότε ο γιατρός εισέρχεται στην καρτέλα του, μελετάει τα αποτελέσματα των εξετάσεών του και καταλήγει σε διάγνωση
Αφορμή	Ασθενής χρειάζεται διάγνωση
Προαπαιτούμενο 1	Να έχει καταχωρηθεί ο ασθενής
Προαπαιτούμενο 2	Να έχουν βγει τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων

3.2 Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης

Περιγραφή	Αυτό το σενάριο περιγράφει μια κατάσταση όπου χρειάζεται η πλοήγηση σε τέσσερις καρτέλες. Αυτές οι τέσσερις οδηγούν στη επιτυχία του στόχου.
1	Ο γιατρός από το κεντρικό μενού επιλέγει το εικονίδιο "Patients"
2	Ο γιατρός επιλέγει τον ασθενή που χρειάζεται διάγνωση
3	Ο γιατρός εξετάζει την κατάσταση του ασθενούς
4	Ο γιατρός εξετάζει το ιστορικό του ασθενούς
5	Ο γιατρός επιλέγει τα "lab results"
6	Ο γιατρός μελετάει τα "lab results"
7	Ο γιατρός επιλέγει το πλήκτρο "Diagnosis"
8	Ο γιατρός εισάγει τη νέα διάγνωση
9	Ο γιατρός επιλέγει το πλήκτρο ολοκλήρωσης
10	Στην καρτέλα του ασθενούς εμφανίζεται η διάγνωση

4 Use Case 2: Απασχόληση Χειρουργείου

Παρακάτω θα αναλυθεί το σενάριο χρήσης του **Medic World** κατά το οποίο ένας χρήστης επιθυμεί να δηλώσει στο σύστημα τη χρήση ενός χειρουργείου.

4.1 Περιγραφή

Περίπτωση Χρήσης 2	Ο χρήστης δηλώνει τη απασχόληση χειρουργείου
Ηθοποιός	Γιατρός
Σενάριο Περίπτωσης Χρήσης	Ένας γιατρός πρόκειται να εισάγει έναν ασθενή σε κάποιο χειρουργείο και χρειάζεται να καταχωρηθεί στην καρτέλα των χειρουργείων, ότι το συγκεκριμένο δωμάτιο δε θα είναι πλέον διαθέσιμο
Ηθοποιοί	Γιατρός, Νοσηλεύτης
Αφορμή	Ασθενής χρειάζεται χειρουργείο
Προαπαιτούμενο 1	Να έχει καταχωρηθεί ο ασθενής
Προαπαιτούμενο 2	Να έχει πραγματοποιηθεί διάγνωση του ασθενούς
Προαπαιτούμενο 3	Η διάγνωση να απαιτεί την εισαγωγή σε χειρουργείο

4.2 Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης

Περιγραφή	Αυτό το σενάριο περιγράφει μια κατάσταση όπου χρειάζεται η πλοήγηση σε τέσσερις καρτέλες. Αυτές οι τέσσερις οδηγούν στη επιτυχία του στόχου.
1	Ο χρήστης επιλέγει από το κεντρικό μενού το εικονίδιο "Checklist"
2	Ο χρήστης επιλέγει από το μενού του Checklist τα "Operating Rooms"
3	Ο χρήστης ελέγχει τη διαθεσιμότητα των χειρουργείων
4	Ο χρήστης επιλέγει ένα από τα διαθέσιμα χειρουργεία
5	Ο χρήστης οδηγείται σε μία φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων
6	Ο χρήστης εισάγει τα στοιχεία που απαιτεί η φόρμα
7	Ο χρήστης μέσω του πλήκτρου "Done" επιλέγει την ολοκλήρωση της διαδικασίας
8	Στην καρτέλα διαθεσιμότητας των χειρουργείων εμφανίζεται πλέον ως μη διαθέσιμο το χειρουργείο που επέλεξε νωρίτερα ο χρήστης

5 Use Case 3: Καταχώρηση Νέου Φαρμάκου

Παρακάτω θα αναλυθεί το σενάριο χρήσης του **Medic World** κατά το οποίο ένας φαρμακοποιός επιθυμεί να εισάγει στο σύστημα ένα νέο φάρμακο.

5.1 Περιγραφή

Περίπτωση Χρήσης 3	Ο χρήστης εισάγει νέο φάρμακο στην καρτέλα προμηθειών
Ηθοποιός	Φαρμακοποιός
Σενάριο Περίπτωσης Χρήσης	Από το νοσοκομείο έγινε αγορά ενός νέου φαρμάκου και ο φαρμακοποιός καλείται να το καταχωρήσει στην καρτέλα προμηθειών
Αφορμή	Η αγορά νέου φαρμάκου
Προαπαιτούμενο 1	Να μην υπάρχει ήδη το φάρμακο στην καρτέλα προμηθειών

5.2 Αναλυτικό Σενάριο Χρήσης

Περιγραφή	Αυτό το σενάριο περιγράφει μια κατάσταση όπου χρειάζεται πλοήγηση σε δύο καρτέλες. Αυτές οι δύο οδηγούν στην επιτυχία του στόχου
1	Ο φαρμακοποιός επιλέγει από το κεντρικό μενού το εικονίδιο "Medicine Supplies"
2	Ο φαρμακοποιός επιλέγει το κουμπί "New Medicine"
3	Ο φαρμακοποιός συμπληρώνει τον τύπο του φαρμάκου (π.χ αντιβιοτικό)
4	Ο φαρμακοποιός καταχωρεί το όνομα του φαρμάκου
5	Ο φαρμακοποιός συμπληρώνει τα τεμάχια που είναι σε απόθεμα
6	Ο φαρμακοποιός καταχωρεί τρία νούμερα για την περιγραφή της πληρότητας
7	Ο φαρμακοποιός επιλέγει το κουμπί "Done"
8	Στην καρτέλα διαθεσιμότητας φαρμάκων, επιλέγοντας την κατηγορία που αφορά το νεοεισαχθέν φάρμακο, εμφανίζεται πλέον το νέο προϊόν