



# CEID

COMPUTER ENGINEERING & INFORMATICS DEPARTMENT

**ΠΡΟΤΖΕΚΤ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ  
ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ  
ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025**



**BLACKBOX**  
**EST. 2025**

## ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ:

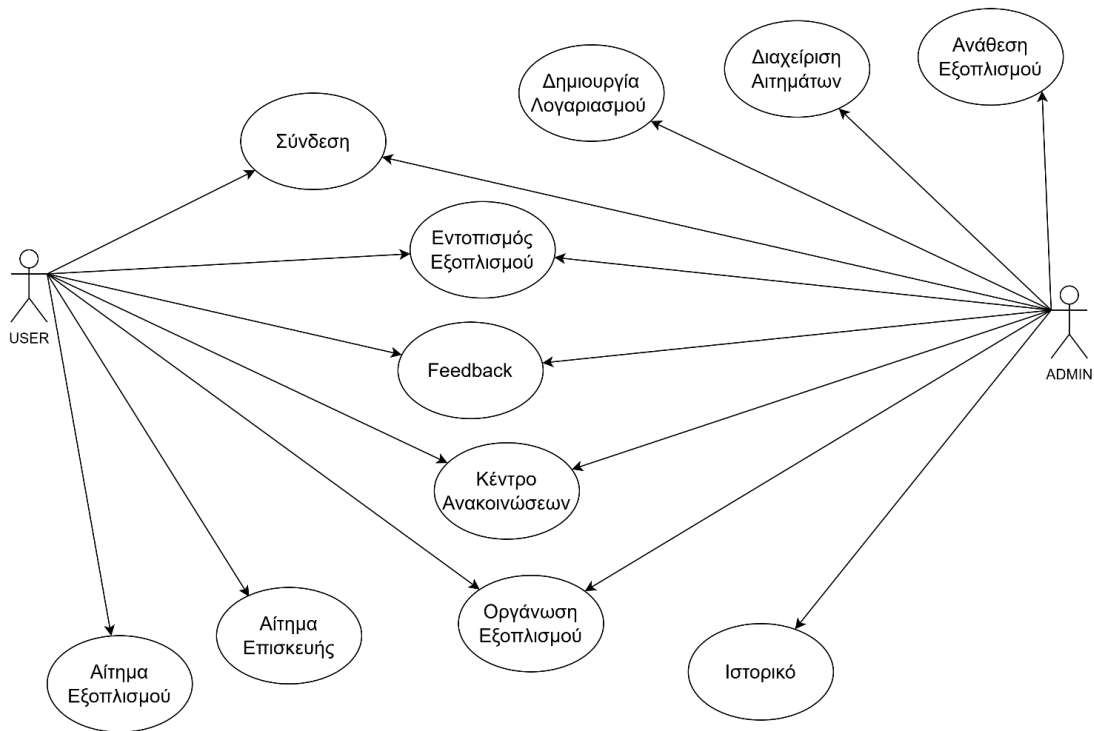
ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΑΜ	ΕΤΟΣ
ΓΕΡΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΑΡΧΟΣ	1084554	5
ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗΣ	ΣΩΤΗΡΙΟΣ-ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ	1100593	3
ΚΟΤΣΩΝΗΣ	ΣΠΥΡΟΣ	1100596	3
ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	1104784	3
ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΑΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	1100679	3

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

<b>1. Use Cases:</b> .....	
1.1. Use Cases Diagram.....	3
1.2. Δικαιώματα των Users.....	3
1.3. Δικαιώματα των Admins.....	5
1.4. Γενικά δικαιώματα Χρηστών-Admin.....	7

# 1.Use Cases

## 1.1. Use Cases Diagram:



## 1.2.) Δικαιώματα των Users:

### ● ΑΙΤΗΜΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1. Χρήστης επιλέγει Οργάνωση Εξοπλισμού.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι user.
3. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα που διαθέτει πεδίο για σχόλια, λεπτομέρειες και αιτιολόγηση αιτήματος και μπάρα αναζήτησης για επιλογή του ζητούμενου εξοπλισμού.
4. Πίσω βελάκι για ακύρωση αιτήματος ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.
5. Το σύστημα ελέγχει αν ο επιλεγμένος εξοπλισμός είναι διαθέσιμος.

6. Το σύστημα στέλνει ανακοίνωση στον admin, με το αίτημα, με ταμπέλα διαθέσιμου εξοπλισμού.
7. Ο admin μπορεί εκεί να επιλέξει να εγκρίνει ή όχι το αίτημα, στην οποία περίπτωση ενημερώνεται με μήνυμα και ο αντίστοιχος user.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

### **1. Μήνυμα λάθους**

1.α.1) Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι με εξουσιοδότηση admin δεν χρειάζεται να εκτελέσει τη συγκεκριμένη δράση και μπορεί να κάνει ανάθεση στον εαυτό του.

1.α.2) Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

### **2. Μη Διαθέσιμος Εξοπλισμός**

1.α.1) Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη ότι ο συγκεκριμένος εξοπλισμός δεν είναι διαθέσιμος κατά την επιλογή του.

1.α.2) Ρωτάει αν ο χρήστης επιθυμεί να μπει σε ουρά αναμονής ή να αλλάξει τον επιθυμούμενο εξοπλισμό.

1.α.3) Πίσω βελάκι για ακύρωση αιτήματος ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

1.α.4) Το σύστημα στέλνει ανακοίνωση στον admin, με το αίτημα, με ταμπέλα ουράς αναμονής.

### **● ΑΙΤΗΜΑ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ**

1. Χρήστης επιλέγει Αίτημα Επισκευής.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι user.
3. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα που διαθέτει πεδίο για σχόλια, λεπτομέρειες και αιτιολόγηση αιτήματος, μπάρα αναζήτησης για επιλογή του ζητούμενου εξοπλισμού και χώρο για φωτογραφίες της ζημίας αν χρειάζονται.
4. Πίσω βελάκι για ακύρωση αιτήματος ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

5. Το σύστημα στέλνει ανακοίνωση στον admin, με το αίτημα, με ταμπέλα επισκευής.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

1.α.1) Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι με εξουσιοδότηση admin δεν χρειάζεται να εκτελέσει τη συγκεκριμένη δράση και μπορεί να κάνει ανάθεση του εξοπλισμού κατευθείαν για επισκευή.

1.α.2) Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

### **1.3.) Δικαιώματα των Admins:**

#### **● ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ**

1. Χρήστης επιλέγει Δημιουργία Λογαριασμού.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin.
3. Ανακατεύθυνση σε σελίδα δημιουργίας λογαριασμού με δύο κενά για εισαγωγή ονόματος χρήστη και κωδικού πρόσβασης αντίστοιχα.
4. Εμφάνιση επιλογής για την εξουσιοδότηση του λογαριασμού (user,admin).
5. Πίσω βελάκι για επιστροφή στο προηγούμενο παράθυρο ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

1.α.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.

1.α.2 Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

#### **● ΙΣΤΟΡΙΚΟ**

1. Χρήστης επιλέγει Ιστορικό.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin.
3. Ανακατεύθυνση σε σελίδα ιστορικού όπου εμφανίζονται όλα τα logs δραστηριότητας ταξινομημένα με ημερομηνία με προτεραιότητα στη νεότερη δραστηριότητα.
4. Πίσω βελάκι για επιστροφή.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

1.α.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.

1.α.2 Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

### **● ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

1. Χρήστης επιλέγει Ανάθεση Εξοπλισμού.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin.
3. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα όπου υπάρχει μπάρα αναζήτησης με επιπρόσθετα φίλτρα και κατηγορίες.
4. Εμφάνιση όλου το εξοπλισμού που πληρεί τις προϋποθέσεις της αναζήτησης.
5. Μετά την επιλογή του εξοπλισμού εμφανίζεται λίστα με όλους τους εργαζομένους, ώστε ο admin να επιλέξει σε ποιους θα ανατεθεί η δουλειά ή κουμπί όπου επιλέγει ο εξοπλισμός να σταλθεί για επισκευή αντί για δουλειά.
6. Χρήστης επιλέγει το κουμπί της επιβεβαίωσης και εμφάνιση παραθύρου για επιλογή εκτιμώμενου χρονικού διαστήματος, κόστους και κέρδους και σχόλια για περεταίρω λεπτομέρειες.
7. Τελική επιβεβαίωση και επιστροφή στην αρχική οθόνη.
8. Το σύστημα ενημερώνει τα logs και το status του εξοπλισμού.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

1.α.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.

1.α.2 Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

#### ● ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΙΤΗΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΜΗ ΔΙΑΘΕΣΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ

1. Χρήστης επιλέγει Διαχείριση Αιτημάτων.
2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin.
3. Εμφάνιση όλων των αιτημάτων χωρισμένων σε στήλες διαθέσιμου εξοπλισμού, ουράς αναμονής και επισκευής, ταξινομημένα με ημερομηνία σύνταξης, με προτεραιότητα στα παλαιότερα.
4. Δίπλα από το κάθε αίτημα ο admin μπορεί να επιλέξει επιβεβαίωση ή ακύρωση.
5. Το σύστημα ρωτάει για τελική επιβεβαίωση με εμφάνιση αντίστοιχου παραθύρου και κουμπιού.
6. Το σύστημα ενημερώνει τα logs και το status του εξοπλισμού και κάνει απαραίτητες αλλαγές στα αιτήματα με βάση το καινούργιο status.
7. Το σύστημα στέλνει ενημέρωση στο κέντρο.
8. Πίσω βελάκι για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

#### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ

1.α.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.

1.α.2 Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

#### 1.4) Γενικά δικαιώματα Χρηστών-Admin:

##### ● ΣΥΝΔΕΣΗ

1. Πληκτρολογεί όνομα/κωδικό στα αντίστοιχα πεδία.

2. Γίνεται επαλήθευση των στοιχείων.
3. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin ή user.
4. Ανακατεύθυνση σε home page.

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ**

- 1.α.1 Ενημερώνει τον χρήστη ότι είναι λάθος τα στοιχεία(μήνυμα λάθους).
- 1.α.2 Επιστροφή στο βήμα 1.

### **● ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

1. Χρήστης επιλέγει Εντοπισμός Εξοπλισμού
2. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα όπου υπάρχει μπάρα αναζήτησης με επιπρόσθετα φίλτρα και κατηγορίες.
3. Εμφάνιση τρέχουσας τοποθεσίας, κατόχου, διαθεσιμότητας και παρούσας κατάστασης, κόστος αγοράς και ενοικίασης και ιστορικού χρήσης.
5. Πίσω βελάκι για επιστροφή.

### **● ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

1. Χρήστης επιλέγει Οργάνωση Εξοπλισμού
2. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα με 3 επιλογές  
Προσθήκη   Αφαίρεση   Αναζήτηση

## **ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ**

### **1.Προσθήκη**

- 1.α.1 Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι user ή admin.



1.α.2 Εμφάνιση παραθύρου για εισαγωγή στοιχείων εξοπλισμού και σχολίων και διαφόρων tags για εύκολη μελλοντική αναζήτηση.

1.α.3 Πίσω βελάκι για επιστροφή στο προηγούμενο παράθυρο ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

1.α.4 Το σύστημα ενημερώνει τα logs και τη βάση δεδομένων του εξοπλισμού και στέλνει ανακοίνωση στους χρήστες στο κέντρο ανακοινώσεων.

## **2.Αφαίρεση**

1.β.1 Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι admin.

1.β.2 Εμφάνιση παραθύρου όπου υπάρχει μπάρα αναζήτησης με επιπρόσθετα φίλτρα και κατηγορίες.

1.β.3 Επιλογή εξοπλισμού που θα αφαιρεθεί.

1.β.4 Πίσω βελάκι για επιστροφή στο προηγούμενο παράθυρο ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

1.β.5 Το σύστημα ενημερώνει τα logs και τη βάση δεδομένων του εξοπλισμού και στέλνει ανακοίνωση στους χρήστες στο κέντρο ανακοινώσεων.

## **3.Αναζήτηση**

1.γ.1 Εμφάνιση παραθύρου όπου αναδεικνύεται όλος ο εξοπλισμός ταξινομημένος με δίπλα μια στήλη με φίλτρα αναζήτησης και ρυθμίσεις ταξινόμησης και μία μπάρα αναζήτησης, αν ψάχνει κάτι συγκεκριμένο.

1.γ.2 Με κάθε επιλογή φίλτρου, αναδεικνύεται μόνο ο εξοπλισμός που τα πληρεί.

1.γ.3 Πίσω βελάκι για επιστροφή στο προηγούμενο παράθυρο ή κουμπί επιβεβαίωσης για επιστροφή στην αρχική σελίδα.

## **4.Μήνυμα λάθους**

- 1.δ.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.
- 1.δ.2 Επιστροφή στην αρχική σελίδα.

### ● ANNOUNCEMENTS

- 1. Χρήστης επιλέγει Κέντρο Ανακοινώσεων.
- 2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι user ή admin.
- 3. Ανακατεύθυνση σε σελίδα όπου εμφανίζονται όλες οι ανακοινώσεις, ταξινομημένες με ημερομηνία ανάρτησης με προτεραιότητα στις πιο σύγχρονες.
- 4. Κουμπί σύνταξη ανακοίνωσης (admin) ή πίσω βελάκι για επιστροφή.
- 5. Παράθυρο με κενό για να μπορεί ο χρήστης να γράψει την ανακοίνωση.
- 6. Κουμπί ανάρτησης ή πίσω βελάκι για ακύρωση.
- 7. Επιστροφή στο Κέντρο Ανακοινώσεων και ανάρτηση ανακοίνωσης.

## ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΡΟΗ

- 1.α.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι χρειάζεται εξουσιοδότηση admin για τη συγκεκριμένη δράση.
- 1.α.2 Επιστροφή στο Κέντρο Ανακοινώσεων.

### ● FEEDBACK

- 1. Χρήστης επιλέγει Feedback.
- 2. Το πρόγραμμα αναγνωρίζει αν είσαι user ή admin.
- 3. Ανακατεύθυνση σε αντίστοιχη σελίδα με όλα τα σχόλια και τις απαντήσεις και 2 επιλογές και πίσω βελάκι για επιστροφή:  
Ανάρτηση    Απάντηση

## ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΡΟΕΣ

## **1.Ανάρτηση**

- 1.α.1 Εμφανίζει παράθυρο με κενό για να μπορεί ο χρήστης να γράψει το σχόλιο.
- 1.α.2 Κουμπί ανάρτησης ή πίσω βελάκι για ακύρωση.
- 1.α.3 Επιστροφή στη προηγούμενη σελίδα και ανάρτηση σχολίου.

## **2.Απάντηση**

- 1.β.1 Χρήστης επιλέγει σχόλιο για να απαντήσει.
- 1.β.2 Παράθυρο με κενό για να μπορεί ο χρήστης να γράψει την απάντηση.
- 1.β.3 Κουμπί ανάρτησης ή πίσω βελάκι για ακύρωση.
- 1.β.4 Επιστροφή στη προηγούμενη σελίδα και ανάρτηση απάντησης με διαφορετικό χρώμα κεφαλίδας αν ο χρήστης είναι user ή admin.

## **3.Μήνυμα λάθους**

- 1.γ.1 Εμφανίζει μήνυμα λάθους που ενημερώνει τον χρήστη ότι με εξουσιοδότηση admin δεν χρειάζεται να εκτελέσει τη συγκεκριμένη δράση και μπορεί να κάνει ανάρτηση στο Κέντρο Ανακοινώσεων.