

# ΠΡΟΤΖΕΚΤ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2025



#### ΜΕΛΗ ΟΜΑΛΑΣ:

ΕΠΩΝΥΜΟ	ONOMA	AM	ΕΤΟΣ
ΓΕΡΟΓΙΆΝΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΆΡΧΟΣ	1084554	5
ΚΟΝΤΟΓΙΆΝΝΗΣ	ΣΩΤΉΡΙΟΣ-ΑΛΈΞΑΝΔΡΟΣ	1100593	3
ΚΟΤΣΏΝΗΣ	ΣΠΎΡΟΣ	1100596	3
OIKONOMOY	ΓΕΏΡΓΙΟΣ	1104784	3
ΠΑΠΟΥΤΣΙΔΆΚΗΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΊΝΟΣ	1100679	3

## **Test-Cases**

## Δικαιώματα των Users:

Αίτημα εξοπλισμού:

# Test Case 1 – Επιτυχές Αίτημα για Διαθέσιμο Εξοπλισμό

### Προϋπόθεση:

Ο εξοπλισμός `"Camera"` είναι διαθέσιμος (status = True).

#### Βήματα

- 1. Ο χρήστης βρίσκεται στην `UserMainScreen`. 2. Επιλέγει `"1"` για να κάνει αναζήτηση εξοπλισμού.
- 3. Το σύστημα εμφανίζει `SearchScreen`.
- 4. Ο χρήστης εισάγει `"Camera"` ως όρο αναζήτησης.
- 5. Το σύστημα εμφανίζει αποτελέσματα και την `Camera` ως διαθέσιμη.
- 6. Ο χρήστης επιλέγει <sup>\*</sup>"Camera" από τη λίστα.
- 7. Το σύστημα εμφανίζει `RequestScreen`.
- 8. Ο χρήστης επιβεβαιώνει το αίτημα.
- 9. Το σύστημα:
  - \* Δημιουργεί νέα εγγραφή `Request`.
  - \* Αποθηκεύει το αίτημα.
  - \* Εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας.
  - \* Επιστρέφει στην `UserMainScreen`.

#### Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Το αίτημα καταχωρείται επιτυχώς.

# Test Case 2 – Αίτημα για Μη Διαθέσιμο Εξοπλισμό & Προσθήκη σε Ουρά

### Προϋπόθεση:

Ο εξοπλισμός `"Tripod"` είναι μη διαθέσιμος (status = False).

### Βήματα

- 1. Ο χρήστης πηγαίνει στη 'UserMainScreen'.
- 2. Επιλέγει `"1"` για αναζήτηση.
- 3. Εισάγει `"Tripod"` ως όρο αναζήτησης.
- 4. Το σύστημα εμφανίζει `"Tripod"` με ένδειξη μη διαθέσιμο.
- 5. Ο χρήστης το επιλέγει.
- 6. Το σύστημα εμφανίζει `UnavailableEquipmentScreen` και ρωτά αν θέλει να μπει στην ουρά.
- 7. Ο χρήστης επιλέγει "Ναι".
- 8. Το σύστημα:
  - \* Προσθέτει τον χρήστη στην `Equipment Queue`.
  - \* Εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης.
  - \* Επιστρέφει στην `UserMainScreen`.

#### Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Ο χρήστης μπαίνει στην ουρά για τον εξοπλισμό.

# Test Case 3 – Άρνηση Εισόδου στην Ουρά για Μη Διαθέσιμο Εξοπλισμό

#### Προϋπόθεση:

Ο εξοπλισμός `"Tripod"` δεν είναι διαθέσιμος.

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει `"Tripod"` από τη λίστα μη διαθέσιμου εξοπλισμού.
- 2. Το σύστημα εμφανίζει 'UnavailableEquipmentScreen'.
- 3. Ο χρήστης επιλέγει `"Όχι"` για την ουρά.
- 4. Το σύστημα επιστρέφει στην `SearchScreen` χωρίς περαιτέρω ενέργεια.

#### Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Ο χρήστης \*\*δεν\*\* προστίθεται στην ουρά.

# Test Case 4 – Αναζήτηση Χωρίς Αποτελέσματα

- 1. Ο χρήστης βρίσκεται στη `SearchScreen`.
- 2. Εισάγει όρο αναζήτησης: `"Drone"` (δεν υπάρχει στον εξοπλισμό).
- 3. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα: `"Δεν βρέθηκαν αποτελέσματα"`.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Καμία επιλογή εξοπλισμού, επιστροφή ή νέα αναζήτηση.

# Test Case 5 – Μη Έγκυρη Επιλογή Αποτελέσματος Αναζήτησης\*\*

#### Βήματα

- 1. Ο χρήστης βλέπει λίστα αποτελεσμάτων.
- 2. Εισάγει επιλογή π.χ. `"9"` ενώ η λίστα έχει 2 αποτελέσματα.
- 3. Το σύστημα εμφανίζει: `"Μη έγκυρη επιλογή."`
- 4. Ο χρήστης καλείται να επιλέξει ξανά.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Μήνυμα σφάλματος – Δεν προχωράει μέχρι να δοθεί έγκυρη είσοδος.

## Test Case 6 – Διπλό Αίτημα για Ίδιο Εξοπλισμό

#### Προϋπόθεση:

Ο χρήστης έχει ήδη υποβάλει αίτημα για `"Camera"` ή είναι στην ουρά.

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει ξανά `"Camera"` ή `"Tripod"` αντίστοιχα.
- 2. Το σύστημα ελέγχει:
  - \* Αν υπάρχει ήδη ενεργό αίτημα ή ουρά για τον χρήστη.
- 3. Αν υπάρχει:
- \* Εμφανίζει μήνυμα π.χ. `"Έχετε ήδη υποβάλει αίτημα ή βρίσκεστε στην ουρά."`
  - \* Δεν συνεχίζει.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Το αίτημα απορρίπτεται με κατάλληλο μήνυμα.

## ◆ Αίτημα επισκευής:

## Test Case 1 – Επιτυχής αναζήτηση εξοπλισμού

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης εισάγει το query "Laptop".
- 2. Το σύστημα επιστρέφει το αντικείμενο με όνομα "Laptop HP".

**Αναμενόμενο:** Η λίστα περιέχει τουλάχιστον ένα στοιχείο, με name == "Laptop HP".

# Test Case 2 – Αναζήτηση με μη έγκυρο όρο

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης εισάγει το query "Toaster".
- 2. Το σύστημα επιστρέφει κενή λίστα.

Αναμενόμενο: Μήνυμα "Δεν βρέθηκε εξοπλισμός." εμφανίζεται.

## Test Case 3 – Επιτυχής καταχώρηση αίτησης επισκευής

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει εξοπλισμό με ID "2".
- 2. Δίνει περιγραφή: "Δεν εκτυπώνει σωστά".
- 3. Το σύστημα δημιουργεί Request.

#### Αναμενόμενο:

- Δημιουργείται Request με equipment.id == "2"
- Το status του εξοπλισμού γίνεται "under repair"
- Εμφανίζεται ID αιτήματος

# Test Case 4 – Απόπειρα επιλογής μη έγκυρου ID

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει ΙD "99".
- 2. Το ID δεν υπάρχει στα αποτελέσματα.

#### Αναμενόμενο:

 Το σύστημα εγείρει ValueError ή εμφανίζει μήνυμα λάθους (αυτή η συμπεριφορά καλό θα ήταν να βελτιωθεί για user experience)

# Test Case 5 – Πολλαπλές αιτήσεις σε ίδιο εξοπλισμό

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης ζητά επισκευή για "Printer Canon".
- 2. Ο ίδιος ή άλλος χρήστης προσπαθεί να κάνει νέα αίτηση για τον ίδιο εξοπλισμό.

## Αναμενόμενο:

• Το σύστημα επιτρέπει την καταχώρηση

Αλλά το status του εξοπλισμού είναι ήδη "under repair"

# Δικαιώματα των Admins:

Δημιουργία λογαριασμού:

## Test Case 1 – Επιτυχής Δημιουργία Νέου Λογαριασμού

### Βήματα

- 1. Ο χρήστης επιλέγει `"1"` από το `StartScreen` (Δημιουργία Λογαριασμού).
- 2. Το σύστημα εμφανίζει `AccountCreationScreen`.
- 3. Ο χρήστης εισάγει username = `"newuser"`, password = `"1234"`.
- 4. Το σύστημα:
  - \* Ελέγχει ότι το username είναι διαθέσιμο.
  - \* Δημιουργεί τον λογαριασμό.
  - \* Εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης.
  - \* Επιστρέφει τον χρήστη στο `AdminMainScreen` ή στην αρχική οθόνη.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Ο λογαριασμός δημιουργείται επιτυχώς.

# Test Case 2 – Απόπειρα Δημιουργίας με Υπάρχον Όνομα Χρήστη

## Προϋπόθεση:

Ο χρήστης `"admin1"` υπάρχει ήδη στο σύστημα.

#### Βήματα

- 1. Ο χρήστης επιλέγει `"1"` στο `StartScreen`.
- 2. Εισάγει username = `"admin1"`, password = `"abcd"`.
- 3. Το σύστημα:
  - \* Ελέγχει και βρίσκει ότι το username υπάρχει ήδη.
  - \* Εμφανίζει μήνυμα: `"Το όνομα χρήστη χρησιμοποιείται ήδη."`.
  - \* Επιστρέφει τον χρήστη στην `AccountCreationScreen` ή ζητά νέα είσοδο.

#### Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Η δημιουργία αποτυγχάνει και ο χρήστης ενημερώνεται.

# Test Case 3 – Δημιουργία με Κενά ή Άκυρα Στοιχεία

#### Βήματα

- 1. Ο χρήστης επιλέγει `"1"` στο `StartScreen`.
- 2. Στο `AccountCreationScreen` εισάγει username = `""` ή password = `""`.
- 3. Το σύστημα:
  - \* Ελέγχει τα στοιχεία και τα θεωρεί μη έγκυρα.
  - \* Εμφανίζει μήνυμα: `"Παρακαλώ συμπληρώστε όλα τα πεδία."`
  - \* Επαναφέρει τον χρήστη στην ίδια οθόνη για διόρθωση.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Η δημιουργία απορρίπτεται λόγω μη έγκυρων πεδίων.

## Test Case 4 – Μη Έγκυρη Επιλογή στην Οθόνη Εκκίνησης

### Βήματα

- 1. Ο χρήστης βρίσκεται στο `StartScreen`.
- 2. Εισάγει επιλογή π.χ. `"5"` ή `"abc"` αντί για `"1"` ή `"2"`.
- 3. Το σύστημα:
  - \* Εμφανίζει μήνυμα: `"Μη έγκυρη επιλογή."`
  - \* Δεν προχωράει σε καμία οθόνη.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Ο χρήστης παραμένει στο `StartScreen`.

♦ Ιστορικό:

# Test Case 1 – Επιτυχής Προβολή Ιστορικού από Χρήστη

- 1. Ο χρήστης βρίσκεται στην UserMainScreen.
- 2. Επιλέγει "2" για "Προβολή Ιστορικού".
- 3. Το σύστημα:
  - \* Διαβάζει τα logs δραστηριότητας.

- \* Τα ταξινομεί φθίνουσα κατά ημερομηνία.
- \* Εμφανίζει το ιστορικό στην οθόνη.

## Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Η οθόνη εμφανίζει τις πιο πρόσφατες δραστηριότητες πρώτες.

# Test Case 2 – Προβολή Ιστορικού Χωρίς Καταγεγραμμένες Ενέργειες

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "2" για "Προβολή Ιστορικού".
- 2. Το σύστημα:
  - \* Δεν βρίσκει καμία καταγραφή.
- \* Εμφανίζει μήνυμα: "Δεν υπάρχουν καταγεγραμμένες δραστηριότητες."

## Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Το σύστημα εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα αντί για κενή λίστα.

# Test Case 3 – Ταξινόμηση Ιστορικού κατά Χρονολογική Σειρά

# Προϋπόθεση:

Υπάρχουν τουλάχιστον 3 logs με διαφορετικές χρονικές σφραγίδες.

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "2" για "Προβολή Ιστορικού".
- 2. Το σύστημα ταξινομεί τις εγγραφές από τη νεότερη προς την παλαιότερη.

## Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Η λίστα εμφανίζεται σωστά ταξινομημένη φθίνουσα κατά ημερομηνία.

#### ---

# Test Case 4 – Προβολή Ιστορικού ως Admin

- 1. O admin βρίσκεται στην AdminMainScreen.
- 2. Επιλέγει "3" για "Προβολή Ιστορικού".

#### 3. Το σύστημα:

\* Εμφανίζει το συνολικό ιστορικό του storage (αντί μόνο του χρήστη).

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Εμφανίζονται όλες οι ενέργειες από όλους τους χρήστες.

## Test Case 5 - Μη Έγκυρη Επιλογή στο Μενού Ιστορικού

#### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει π.χ. "abc" ή "9" αντί για διαθέσιμη επιλογή.
- 2. Το σύστημα:
  - \* Εμφανίζει μήνυμα "Μη έγκυρη επιλογή."
  - \* Δεν αλλάζει οθόνη.

Αναμενόμενο Αποτέλεσμα:

Ο χρήστης παραμένει στο ίδιο μενού και καλείται να εισάγει σωστή επιλογή.

Ανάθεση εξοπλισμού:

# Test Case 1 – Επιτυχής αναζήτηση εξοπλισμού

### Βήματα:

- 1. Ο χρήστης εισάγει "Laptop" ως keyword.
- 2. Το σύστημα επιστρέφει τη λίστα με το "Laptop A".

**Αναμενόμενο:** Η λίστα περιέχει το αντικείμενο "Laptop A".

## Test Case 2 – Επιτυχής αποστολή εξοπλισμού για επισκευή

- 1. Ο χρήστης επιλέγει equipment\_id = 2.
- 2. Εισάγει "y" για αποστολή προς επισκευή.

### Αναμενόμενο:

- Προστίθεται log με "action": "sent for repair" για το ID 2.
- status[2] == "under repair"

## Test Case 3 – Επιτυχής ανάθεση εξοπλισμού σε υπαλλήλους

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει equipment\_id = 1.
- 2. Εισάγει IDs: 1, 3.
- 3. Συμπληρώνει details και επιβεβαιώνει δύο φορές.

## Αναμενόμενο:

- Δημιουργείται log με:
  - "equipment\_id": 1
  - "assigned\_to": [1, 3]
  - ο σωστά details
- status[1] == "assigned"

## Test Case 4 – Απόπειρα ανάθεσης χωρίς τελική επιβεβαίωση

## Βήματα:

1. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πάντα αλλά στο τέλος απαντά "n".

#### Αναμενόμενο:

- Δεν καταγράφεται log
- status δεν αλλάζει

# Test Case 5 – Εισαγωγή μη έγκυρων employee IDs

#### Βήματα:

1. Ο χρήστης εισάγει IDs όπως: "5, abc".

#### Αναμενόμενο:

- Το πρόγραμμα σηκώνει ValueError ή κρασάρει
- Απαιτείται βελτίωση: έλεγχος εγκυρότητας και try-except

# Test Case 6 – Εισαγωγή εξοπλισμού με μη υπαρκτό ID

#### Βήματα:

1. Ο χρήστης πληκτρολογεί equipment\_id = 999.

#### Αναμενόμενο:

- Δεν υπάρχει έλεγχος εγκυρότητας  $\to$  το πρόγραμμα συνεχίζει
- Θα πρέπει να ελέγχει αν υπάρχει το ID πριν την αποστολή ή ανάθεση

# Test Case 7 – Καταγραφή όλων των ενεργειών

## Βήματα:

1. Ο χρήστης κάνει 2 αναθέσεις και 1 επισκευή.

#### Αναμενόμενο:

logs περιέχει 3 entries

• Οι status αντικατοπτρίζουν τις τελευταίες ενέργειες

◆ Διαχείριση αιτημάτων:

# Test Case 1 – Admin Επιλέγει Διαχείριση Αιτημάτων

## Βήματα:

- 1. Admin στην AdminMainScreen επιλέγει "1"
- 2. Βλέπει τα αιτήματα
- 3. Επιλέγει αριθμό και δίνει α για έγκριση
- 4. Το σύστημα:
  - Εγκρίνει το αίτημα
  - Εμφανίζει RequestApprovalScreen

# Test Case 2 – Επεξεργασία Ήδη Επεξεργασμένου Αιτήματος

#### Βήματα:

- 1. Admin επιλέγει αίτημα που έχει ήδη εγκριθεί ή απορριφθεί
- 2. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει μήνυμα "X Το αίτημα έχει ήδη επεξεργαστεί."
  - Δεν κάνει καμία ενέργεια

# Test Case 3 – Λανθασμένο input σε επιλογή αιτήματος

- 1. Admin δίνει abc αντί για αριθμό
- 2. Το σύστημα:
  - Πετάει ValueError
  - Το πρόγραμμα κρασάρει

## ◆ Εντοπισμός εξοπλισμού:

# Test Case 1 – Επιτυχής αναζήτηση με υπάρχοντα αποτελέσματα

#### Βήματα:

- 1.Ο χρήστης εισάγει σωστά κριτήρια που ταιριάζουν με εξοπλισμό στη βάση (π.χ. "Laptop", "Available", 1).
- 2.Το σύστημα επιστρέφει τη λίστα με αποτελέσματα.
- 3.Ο χρήστης επιλέγει ένα από αυτά.
- 4.Προβάλλονται λεπτομέρειες και ιστορικό.
- -Εμφανίζονται σωστά όλα τα στοιχεία + ιστορικό για το equipment.

## Test Case 2 – Αναζήτηση με μηδενικά αποτελέσματα

#### Βήματα:

- 1.Ο χρήστης εισάγει κριτήρια που δεν ταιριάζουν με τίποτα (π.χ. category = "Crane")
- 2.H search equipment επιστρέφει κενή λίστα.
- -Εμφανίζεται "Search Results:" χωρίς εξοπλισμό
- -Δεν γίνεται επιλογή → δεν εμφανίζονται λεπτομέρειες

# Test Case 3 – Προβολή ιστορικού εξοπλισμού

#### Βήματα:

- 1.Ο χρήστης κάνει αναζήτηση και επιλέγει εξοπλισμό.
- 2.Το σύστημα αναζητά ιστορικό χρήσης με βάση το equipment id.
- -Αν υπάρχει ιστορικό, εμφανίζεται σωστά.
- -Αν δεν υπάρχει, απλά δεν εμφανίζονται γραμμές κάτω από History:.

# Test Case 4 – Κριτήρια με κενούς ή λάθος τύπους

#### Βήματα:

1.Ο χρήστης δίνει ελλιπή ή λάθος τύπους δεδομένων, π.χ.:

```
available = "yes" αντί για 1
```

status = None (αν και επιτρέπεται)

category = ""

-Av το πρόγραμμα δεν κάνει type check, μπορεί να μην εμφανιστούν αποτελέσματα λόγω ασυμβατότητας.

# Test Case 5 – Προσπάθεια προβολής χωρίς αποτελέσματα

## Βήματα:

- 1.Ο χρήστης κάνει αναζήτηση που δεν επιστρέφει τίποτα.
- 2.Προσπαθεί να επιλέξει το πρώτο αποτέλεσμα (results[0])
- -Θα προκληθεί σφάλμα IndexError
  - Οργάνωση εξοπλισμού:

# Test Case 1 – Επιτυχής Προσθήκη Εξοπλισμού

- 1.Ο χρήστης επιλέγει add
- 2.Δίνει έγκυρα δεδομένα: ID = 1, name = "Laptop", type = "Electronics", desc = "...", tags = "it,lab"
- 3.Το σύστημα:
- α)Αποθηκεύει τον εξοπλισμό στη βάση
- β)Καταγράφει το log

## γ)Στέλνει ανακοίνωση

-Εμφανίζονται μηνύματα επιβεβαίωσης για DB, log, και ανακοίνωση

## Test Case 2 – Επιτυχής Αφαίρεση Εξοπλισμού

## Προϋπόθεση: Υπάρχει ήδη εξοπλισμός με ID = 1 Βήματα:

- 1.Ο χρήστης επιλέγει remove
- $2.\Delta$ ίνει ID = 1
- 3.Το σύστημα:
- α)Διαγράφει τον εξοπλισμό από DB
- β)Καταγράφει το log
- γ)Στέλνει ανακοίνωση
- -Εμφανίζονται μηνύματα διαγραφής, log και ανακοίνωσης

## Test Case 3 – Άκυρη επιλογή ενέργειας

## Βήματα:

- 1.Ο χρήστης εισάγει κάτι άλλο αντί για add ή remove (π.χ. edit)
- 2.Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα "Μη έγκυρη επιλογή."

# Test Case 4 – Αφαίρεση μη υπαρκτού εξοπλισμού

#### Βήματα:

- 1.Ο χρήστης επιλέγει remove
- 2.Δίνει ΙD που δεν υπάρχει στη βάση (π.χ. 99)
- 3.To db.delete\_equipment() επιστρέφει None
- -Δεν γίνεται log ή ανακοίνωση

# Test Case 5 – Προσθήκη εξοπλισμού με ίδια ID

#### Βήματα:

1.Ο χρήστης προσθέτει εξοπλισμό με ID = 1

- 2.Ξαναπροσθέτει άλλον με ίδιο ID
- 3.Το νέο αντικείμενο αντικαθιστά το παλιό στη βάση (λόγω dict με key = ID)
- -Το παλιό αντικείμενο χάνεται  $\to$  μπορείς να το βελτιώσεις με έλεγχο "αν υπάρχει ήδη"

## Test Case 6 – Εισαγωγή κενού tag

### Βήματα:

- 1.Ο χρήστης δίνει tags = tag1,,tag3
- 2.Η split(',') δημιουργεί και ένα κενό tag "
- -Δεν προκαλεί σφάλμα αλλά δημιουργείται περιττό tag

# Test Case 7 – Προσθήκη με μη αριθμητικό ID Βήματα:

- 1.Ο χρήστης δίνει π.χ. abc ως ID
- 2.To int(input(...)) πετάει ValueError
- -Το πρόγραμμα κρασάρει

## Γενικά δικαιώματα Χρηστών-Admin:

Σύνδεση ή Δημιουργία:

# Test Case 1 – Επιτυχής Δημιουργία Storage

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "1" στο StartScreen
- 2. Δίνει storage name = "storage1" Kαι username = "admin1"
- 3. Το σύστημα:
  - Δημιουργεί νέο storage
  - Προσθέτει admin
  - Εμφανίζει την AdminMainScreen

## Test Case 2 – Επιτυχής Σύνδεση ως Admin

Προϋπόθεση: Ο χρήστης "admin" είναι admin σε κάποιο storage Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "2"
- 2. Δίνει username = "admin"
- 3. Το σύστημα:
  - Τον αναγνωρίζει ως admin
  - Εμφανίζει AdminMainScreen

## Test Case 3 – Επιτυχής Σύνδεση ως User

**Προϋπόθεση:** Ο χρήστης "user1" είναι user **Βήματα:** 

- 1. Επιλογή "2"
- 2. Δίνει username = "user1"
- 3. Το σύστημα:
  - Τον αναγνωρίζει ως user
  - Εμφανίζει UserMainScreen

# Test Case 4 – Μη Έγκυρη Επιλογή στην Αρχική Οθόνη

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης δίνει π.χ. "3" ή "abc"
- 2. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει "Μη έγκυρη επιλογή."
  - Δεν συνεχίζει σε άλλη οθόνη

# Test Case 5 – Μη Υπάρχων Χρήστης στη Σύνδεση

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "2"
- 2. Δίνει username = "ghost"
- 3. Το σύστημα:
  - Δεν βρίσκει τον χρήστη
  - Εμφανίζει RejectionScreen

# Test Case 6 – Αποσύνδεση από UserMainScreen

- 1. Ο χρήστης είναι στην UserMainScreen
- 2. Επιλέγει "1" για έξοδο

- 3. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει "Αποσύνδεση..."
  - Τερματίζει την οθόνη

## Test Case 7 – Αποσύνδεση από AdminMainScreen

#### Βήματα:

- 1. O admin βρίσκεται στην AdminMainScreen
- 2. Επιλέγει "2"
- 3. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει "Αποσύνδεση..."
  - Επιστρέφει ή τερματίζει

## Test Case 8 – Μη Έγκυρη Επιλογή σε AdminMainScreen

## Βήματα:

- 1. Admin επιλέγει π.χ. "9"
- 2. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει "Μη έγκυρη επιλογή."
  - Δεν αλλάζει οθόνη

# Test Case 9 – Μη Έγκυρη Επιλογή σε UserMainScreen

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης επιλέγει "5"
- 2. Το σύστημα:
  - Εμφανίζει "Μη έγκυρη επιλογή."
  - Παραμένει στην ίδια οθόνη
- ★ Κέντρο ανακοινώσεων:

# Test Case 1 – Επιτυχής προβολή ανακοινώσεων (user)

Προϋπόθεση: Υπάρχουν ήδη ανακοινώσεις στη βάση

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης normal\_user επιλέγει "Κέντρο Ανακοινώσεων"
- 2. Το σύστημα ελέγχει ότι είναι user
- 3. Προβάλλονται οι ανακοινώσεις σε φθίνουσα σειρά ημερομηνίας
- Οι ανακοινώσεις εμφανίζονται σωστά

## Test Case 2 – Επιτυχής πρόσβαση διαχειριστή (admin)

## Βήματα:

- 1. Ο χρήστης admin\_user επιλέγει "Κέντρο Ανακοινώσεων"
- 2. Το σύστημα ελέγχει ότι είναι admin
- 3. Εμφανίζονται οι υπάρχουσες ανακοινώσεις
- Το σύστημα εμφανίζει και επιλογή για νέα ανακοίνωση

## Test Case 3 – Επιτυχής προσθήκη νέας ανακοίνωσης

#### Βήματα:

- 1. Ο admin επιλέγει "Προσθήκη Ανακοίνωσης"
- 2. Πληκτρολογεί έγκυρο περιεχόμενο
- 3. Το σύστημα καταχωρεί την ανακοίνωση
- Εμφανίζεται μήνυμα επιτυχίας
- Η νέα ανακοίνωση εμφανίζεται στην κορυφή

# Test Case 4 – Προσθήκη ανακοίνωσης από απλό χρήστη

#### Βήματα:

- 1. O normal\_user προσπαθεί να προσθέσει ανακοίνωση
- 2. Το σύστημα ελέγχει ότι δεν έχει δικαίωμα
- Εμφανίζεται μήνυμα "Μόνο οι διαχειριστές μπορούν να προσθέτουν ανακοινώσεις"

# Test Case 5 – Κενό περιεχόμενο ανακοίνωσης

#### Βήματα:

- 1. Ο admin επιλέγει "Προσθήκη Ανακοίνωσης"
- 2. Αφήνει το πεδίο περιεχομένου κενό
- 3. Το σύστημα προσπαθεί να καταχωρήσει
- Δεν αποθηκεύεται η ανακοίνωση
- Εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος

# Test Case 6 – Σφάλμα αν δεν υπάρχουν ανακοινώσεις

- 1. Ο χρήστης μπαίνει στο σύστημα όταν δεν υπάρχει καμία ανακοίνωση στη βάση
- Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα "Δεν υπάρχουν διαθέσιμες ανακοινώσεις" ή απλά κενή λίστα

◆ Feedback:

# Test Case 1 – Επιτυχής προσθήκη σχολίου από χρήστη

#### Βήματα:

- 1. Συνδέεται χρήστης με `role = "user"`
- 2. Επιλέγει να προσθέσει σχόλιο
- 3. Δίνει περιεχόμενο
  - Δημιουργείται αντικείμενο Feedback
  - Καταχωρείται στο feedback\\_list
  - Εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης

## Test Case 2 – Προσπάθεια σχολίου από admin

#### Βήματα:

- 1. Συνδέεται admin
- 2. Επιλέγει να προσθέσει σχόλιο
- − Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα "X Οι διαχειριστές δεν μπορούν να κάνουν σχόλια
  - Δεν δημιουργείται feedback

# Test Case 3 – Επιτυχής απάντηση admin σε σχόλιο

# Προϋπόθεση: Υπάρχει τουλάχιστον ένα σχόλιο Βήματα:

- 1. Admin επιλέγει να απαντήσει
- 2. Δίνει κείμενο απάντησης
  - Δημιουργείται Reply
  - Προστίθεται στο `feedback.replies`
  - Εμφανίζεται επιβεβαίωση

# Test Case 4 – Ταξινόμηση σχολίων με φθίνουσα ημερομηνία

## Βήματα:

- 1. Προστίθενται πολλά σχόλια με διαφορετικές ημερομηνίες
- 2. Καλείται `get\_all\_feedback()`
- Τα σχόλια επιστρέφονται ταξινομημένα από πιο πρόσφατο σε παλαιότερο

# Test Case 5 – Προσθήκη αντικειμένου Feedback χωρίς timestamp

- 1. Ο χρήστης δημιουργεί σχόλιο χωρίς να περάσει timestamp
  - Το αντικείμενο παίρνει `datetime.now()`
  - Δεν εμφανίζεται σφάλμα
  - Συμπεριφέρεται σωστά