# UsE CASES

### Στοιχεία Ομάδας

Δήμητρα Μαυρίδου

ΑΜ: 1070770

Έτος 5

Τμήμα: CEID

email : up1070770@upnet.gr

Γεώργιος Ηλιαδάκης

ΑΜ: 1066552

Έτος: 4

Τμήμα: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών

email: up1066552@upnet.gr

Βύνιος Νικόλαος

ΑΜ:1059625

Έτος 5

Τμήμα: CEID

email: up1059625@upnet.gr

Ελευθέριος Μιχαλίτσης

ΑΜ : 1059294

Έτος : 5

Τμήμα : Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Τεχνολογίας Υπολογιστών

email : [up1059294@upnet.gr](mailto:up1059294@upnet.gr)

## ΓενιΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1. Login αλλά γίνεται με τα διαπιστευτήρια του πανεπιστημίου ώστε να δίνεται μετά η δυνατότητα στην εφαρμογή να κάνει αυτόματα σύνδεση σε eclass και progress
2. Profile

* Default το username από την εισαγωγή που έχει κάνει αρχικά και θα υπάρχει δυνατότητα αλλαγής username (επηρεάζει μόνο το username στην εφαρμογή)
* Επιλογή εικόνας προφίλ

1. Options(Αφορά το interface της εφαρμογής μόνο, θα υπάρχουν επιλογές για το theme, για την γραμματοσειρα)Help /FAQ(done)

* Συχνές ερωτήσεις και discord για επικοινωνία

1. News Feed
2. Courses

* Progress

Υπάρχει επιλογή να δει κάποιος τις βαθμολογίες, να κάνει εγγραφή σε εξάμηνο και να κάνει εγγραφή σε μαθήματα

* Eclass

Επιλογή Τμήματος και Μαθημάτων

Λίστα Μαθημάτων που είναι εγγεγραμμένος

Ενημερώσεις για τα εγγεγραμμένα μαθήματα του χρήστη συγκεντρωμένα

1. Calendar
2. Assistance

* Πρόβλεψη Καιρού Για το Ριο συγκεκριμένα
* Πρόγραμμα Φαγητού Εστίας
* Οδηγίες για μεταφορά σε κτίρια στο Πανεπιστήμιο

## uSE CASE DIAGRAM

## 

## Βασικη ροη

Δεν υλοποιήσαμε use case για το Login γιατί δε θεωρήσαμε ότι έχει κάποιο ενδιαφέρον απ’ την στιγμή που είναι ένα use case πολύ βασικό και κοινό στις περισσότερες εφαρμογές

### Profile

Περιγραφή:

Η εφαρμογή στην ενότητα profile κρατάει βασικές πληροφορίες για τον χρήστη. Πιο συγκεκριμένα, το όνομα, το επώνυμο, το username, το ΑΜ, το ακαδημαΪκό email που έκανε το verification κατά την πρώτη σύνδεση στην εφαρμογή και προαιρετικά μία φωτογραφία. Επιπλέον, μπορεί να κάνει verify με το gmail του για να εισάγει events από το προσωπικό του google calendar στο calendar της εφαρμογής.

Ο Χρήστης επιλέγει να δει το profile του

Εμφάνιση/Αλλαγή βασικών πληροφοριών :

* + 1. Ο χρήστης επιλέγει την επεξεργασία των δεδομένων του
    2. Το σύστημα του επιτρέπει την επεξεργασία του username, της εικόνας προφίλ και των πληροφοριών
    3. Ο χρήστης επιλέγει την αλλαγή username
    4. To σύστημα ελέγχει αν είναι αποδεκτό αυτό που έχει προσθέσει ο χρήστης
    5. Εμφανίζεται μήνυμα ενημέρωσης(αποδοχής)
    6. Ενημέρωση Βάσης Δεδομένων
    7. Επιστροφή στην Σελίδα profile

1.1 Εναλλακτική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει αλλαγή εικόνας προφίλ
2. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο επιλογής πιθανόν αρχείων
3. Ο χρήστης επιλέγει από τα αρχεία του
4. Πραγματοποιείται έλεγχος εγκυρότητας του αρχείου
5. Εμφανίζεται μήνυμα αποδοχής
6. Ενημερώνεται η βάση δεδομένων
7. Επιστροφή στην Σελίδα profile

1.2 Εναλλακτική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει προσθήκη πληροφοριών
2. Το σύστημα ελέγχει αν η είσοδος του χρήστης βρίσκεται στα επιτρεπτά όρια
3. Ο χρήστης επιλέγει να το υποβάλει
4. Επιστέφεται μήνυμα επιβεβαίωσης
5. Ενημερώνεται η βάση δεδομένων
6. Επιστροφή στην Σελίδα profile

1.3 Εναλλακτική ροή

1. Οι πληροφορίες που εισήγαγε ο χρήστης είναι λανθασμένες
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα απόρριψης
3. Το σύστημα απορρίπτει όλες τις αλλαγές
4. Το σύστημα επιστρέφει στην Σελίδα profile

### Options

Περιγραφή:

Η εφαρμογή δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να παραμετροποιήσει την εμφάνιση της εφαρμογής. Πιο συγκεκριμένα, μπορεί να αλλάξει το theme σε ένα της αρεσκείας του, να εναλλάσσει ανάμεσα σε light mode και dark mode να αλλάξει την γραμματοσειρά, να ρυθμίζει τα notifications. Επίσης, στα options υπάρχει η επιλογή Help/FAQ η οποία προορίζεται να βοηθήσει τον χρήστη να αντιμετωπίσει πιθανά προβλήματα που θα αντιμετωπίσει χρησιμοποιώντας την εφαρμογή.

Ο χρήστης θέλει να αλλάξει τις ρυθμίσεις της εφαρμογής

1.      Αλλαγή βασικών ρυθμίσεων

1.       Ο χρήστης συνδέεται στην εφαρμογή

2.       Ο Χρήστης επιλέγει την ενότητα Options

3.       Ο Χρήστης αλλάζει το μέγεθος της γραμματοσειράς

4.       Η εφαρμογή ελέγχει το μέγεθος της γραμματοσειράς να βρίσκεται εντός του επιτρεπτού ορίου

5.       Ο Χρήστης αλλάζει το theme

6.       Η εφαρμογή εμφανίζει το νέο θέμα

7.       Ο Χρήστης αλλάζει τον ήχο και την ένταση των ειδοποιήσεων

8.       Ο Χρήστης αποθηκεύει τις αλλαγές

Εναλλακτική ροή 2 (Help/FAQ): η πρόσκληση στον discord server βρίσκεται στην ίδια οθόνη με το FAQ

2.      Προβολή Help/FAQ

1.       Ο Χρήστης επιλέγει την ενότητα Help/FAQ

2.       Η εφαρμογή ανοίγει το FAQ

3.       Ο Χρήστης δεν βρήκε λύση στο πρόβλημα του στο FAQ και επιλέγει την πρόσκληση για τον discord Server για να κάνει την ερώτησή του.

4.       Η εφαρμογή ανακατευθύνει τον χρήστη στον discord server της εφαρμογής.

### News Feed

Περιγραφή:

Ο χρήστης μέσω της εφαρμογής έχει τη δυνατότητα μέσω της εφαρμογής να λαμβάνει ενημερώσεις σχετικές με το πανεπιστήμιο, το τμήμα που φοιτά καθώς και με άλλα τμήματα στα οποία ενδέχεται να παρακολουθεί μαθήματα. Επιπλέον, ο χρήστης μπορεί να ταξινομήσει τις ενημερώσεις με βάση το θέμα, την προέλευση και την ημερομηνία. Το news feed δίνει τη δυνατότητα μέσω πολλαπλών rss feeds να έχει σε ένα μέρος όλες τις καινούργιες ενημερώσεις που ενδιαφέρουν τον φοιτητή καθώς και παλαιότερες.

Ο χρήστης δέχεται ενημερώσεις

1. Προβολή Ενημερώσεων
   * 1. Ο Χρήστης συνδέεται στην εφαρμογή
     2. Ο Χρήστης επιλέγει την ενότητα "Ενημερώσεις" (News Feed)
     3. Η εφαρμογή κατεβάζει τις τελευταίες ενημερώσεις
     4. Η εφαρμογή χωρίζει τις ενημερώσεις σε θέματα και προέλευση
     5. Ο χρήστης επιλέγει θέμα ενημερώσεων, προέλευση ή επιλέγει να δει τις ενημερώσεις από όλα τα rss feeds
     6. Εμφανίζονται στον χρήστη οι ενημερώσεις

1.1 Εναλλακτική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει επαναφορά των επιλογών των ρυθμίσεων
2. Επιστρέφονται όλες οι ενημερώσεις
3. Αναζήτηση Ανακοινώσεων
   * 1. Ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο της αναζήτησης
     2. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον τίτλο της ενημέρωσης που αναζητά
     3. Η εφαρμογή σύμφωνα με την είσοδο του χρήστη επιλέγει τις κατάλληλες ανακοινώσεις
     4. Η εφαρμογή επιστρέφει μια λίστα με όλα τα πιθανά αποτελέσματα αναζήτησης

### Courses

Περιγραφή:

Μέσω της εφαρμογής θα μπορεί ο κάθε φοιτητής να συνδέεται και να πραγματοποιεί τις πιο απαραίτητες λειτουργίες των εφαρμογών progress και eclass. Αυτές οι δύο πλατφόρμες θεωρούμε ότι είναι οι πιο σημαντικές για τους φοιτητές ταυτόχρονα θέλουμε να συγκεντρώσουμε την σημαντική πληροφορία σε ένα μέρος.

**Eclass:**

Το use case οργανώθηκε με τέτοιο τρόπο έτσι ώστε ο χρήστης να μπορεί να έχει μια λίστα των μαθημάτων που παρακολουθεί,  να μπορεί να δει τις ανακοινώσεις και τις σημειώσεις σε όσα είναι εγγεγραμμένος, καθώς και να προσθαφαιρέσει μαθήματα από τη λίστα παρακολούθησης με βάση τη λίστα όλων των διαθέσιμων μαθημάτων

Εclass:

1. Ο χρήστης βλέπει τις  δύο υπάρχουσες λίστες, τη λίστα όλων των διαθέσιμων μαθημάτων και τη λίστα όσων παρακολουθεί.

        2α.   Ο χρήστης ανοίγει τη λίστα όλων των διαθέσιμων μαθημάτων

             3α.   Η εφαρμογή τα κατηγοριοποιεί σε προπτυχιακά, μεταπτυχιακά και άλλων σχολών

             4α.   Ο χρήστης επιλέγει ένα μάθημα για να το προσθέσει στη λίστα για   παρακολούθηση

        2β.   Ο χρήστης ανοίγει τη λίστα των μαθημάτων που παρακολουθεί

3β.  Η εφαρμογή τα κατηγοριοποιεί σε προπτυχιακά, μεταπτυχιακά και άλλων σχολών

    4β. Ο χρήστης επιλέγει τις ανακοινώσεις

         5β. Η εφαρμογή του δείχνει τις ανακοινώσεις και του επιτρέπει να τις ανοίξει

   4γ. Ο χρήστης επιλέγει συγκεκριμένο μάθημα

         5γ  Η εφαρμογή δίνει στο χρήστη τη δυνατότητα να επιλέξει εάν θέλει να διαγράψει από τη λίστα παρακολούθησης το μάθημα

        6γ Ο χρήστης επιλέγει εάν επιθυμεί τη διαγραφή

        7γ   Η εφαρμογή ανανεώνει τη λίστα εάν επιλέξει

   4δ  Η εφαρμογή  εμφανίζει τις διαθέσιμες σημειώσεις για το μάθημα σε μια λίστα

       5δ Ο χρήστης μπορεί να ανεβάσει ή να ανοίξει ένα αρχείο

       6δ Εάν το ανεβάσει,  προστίθεται στη λίστα από την εφαρμογή. Εάν το ανοίξει η εφαμοργή του επιτρέπει να το κατεβάσει.

Progress:

        Βασική ροή

1.      Με τα διαπιστευτήρια του πανεπιστημίου το σύστημα συνδέει τον χρήστη αυτόματα στο progress(δεν γίνεται ανακατεύθυνση)

      Εναλλακτική Ροή 1 (Προβολή μαθημάτων)

1.      Ο Χρήστης επιλέγει να δει τα μαθήματα

2.      Η εφαρμογή επιστρέφει τη λίστα των μαθημάτων

3.      Η εφαρμογή φιλτράρει τα μαθήματα με επιτυχή και ανεπιτυχή εξέταση

4.      Ο Χρήστης επιλέγει να δει τον μέσο όρο του

5.      Η εφαρμογή υπολογίζει τον μέσο όρο

      Εναλλακτική Ροή 2 (Επανεγγραφή σε εξάμηνο)

1.       Ο Χρήστης επιλέγει να κάνει επανεγγραφή σε εξάμηνο

2.       Η εφαρμογή μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη επανεγγραφής

3.       Η εφαρμογή ελέγχει για ανοικτή περίοδο εγγραφών

4.       Η εφαρμογή μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη επιβεβαίωσης

5.       Ο Χρήστης επιλέγει καταχώριση επανεγγραφής

6.       Η εφαρμογή καταχωρεί την επανεγγραφή του

      Εναλλακτική Ροή 3 (Δήλωση Μαθημάτων)

1.       Ο Χρήστης επιλέγει να κάνει δήλωση μαθημάτων

2.       Η εφαρμογή ζητά από τον server του πανεπιστημίου τη λίστα των μαθημάτων

3.       Η εφαρμογή φιλτράρει τα μαθήματα με ανεπιτυχή εξέταση

4.       Η εφαρμογή εμφανίζει τη λίστα

5.       Ο Χρήστης επιλέγει τα μαθήματα που επιθυμεί να δηλώσει

6.       Η εφαρμογή ελέγχει τα μαθήματα να βρίσκονται στο χειμερινό/εαρινό εξάμηνο (αναλόγως την ημερομηνία που γίνεται η δήλωση)

7.       Η εφαρμογή ελέγχει να ικανοποιούνται οι περιορισμοί των πιστωτικών μονάδων ECTS

8.       Η εφαρμογή μεταφέρει τον χρήστη στη σελίδα επιβεβαίωσης δήλωσης

9.       Ο Χρήστης επιλέγει καταχώριση δήλωσης

10.   Η εφαρμογή καταχωρεί την δήλωση του χρήστη

        Εναλλακτική Ροή 4 (Προβολή/Αλλαγή προσωπικών στοιχείων)

1.       Ο Χρήστης επιλέγει να προβάλει τα προσωπικά στοιχεία του

2.       Η εφαρμογή μεταφέρει τα στοιχεία του χρήστη από τον server

3.       Η εφαρμογή μεταφέρει τον χρήστη στην οθόνη προσωπικών στοιχείων

4.       Ο Χρήστης αλλάζει τα στοιχεία του

5.       Η εφαρμογή ελέγχει την ορθότητά τους

6.    Η εφαρμογή αποθηκεύει τις αλλαγές

### Calendar

Περιγραφή:

Υπάρχει επιλογή στον χρήστη να μπορεί να διαχειριστεί ένα προσωπικό ημερολόγιο ώστε να έχει οργανωμένες τις υποχρεώσεις του σε μία εφαρμογή. Για την καλύτερη ενημέρωση του έχουμε επιλογές για να δέχεται ενημερώσεις στο προσωπικό του κινητό σύμφωνα με τις προτιμήσεις του.  Μπορεί επίσης να προσθέσει και να αφαιρέσει σημαντικά γεγονότα που θα μπορούν να συνδεθούν και με το google calendar.

 1. Google sync

0.     Ο χρήστης επιλέγει να συγχρονίσει το ημερολόγιο της εφαρμογής με το ημερολόγιο google.

1.     Το σύστημα συνδέεται με τον σέρβερ της google.

2.     Το σύστημα εμφανίζει μία φόρμα συμπλήρωσης στοιχείων.

3.     Ο χρήστης συμπληρώνει τα στοιχεία του και πατάει επιβεβαίωση.

4.     Η εφαρμογή δέχεται μήνυμα από την google ότι εγκρίθηκε το αίτημα

5.     Το σύστημα παίρνει πληροφορίες από το google calendar και τα φορτώνει στο ημερολόγιο της εφαρμογής.

6.     Το σύστημα εμφανίζει στην τον χρήστη στην ανανεωμένη αρχική οθόνη του calendar.

2.      Create event

0.      Ο χρήστης επιλέγει να δημιουργήσει έναν καινούργιο event.

1.      Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μία φόρμα με δυνατότητα προσθήκης πληροφοριών.

2.      Ο χρήστης συμπληρώνει απαραίτητα το χρονικό περιθώριο του event και όποια άλλη πληροφορία θέλει( τίτλος, ειδοποίηση, τοποθεσία, σημείωση, επανάληψη)

3.      Ο χρήστης αποθηκεύει το event.

4.      Το σύστημα αποθηκεύει στην μνήμη το νέο event.

5.      Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην ανανεωμένη αρχική οθόνη του calendar.

3.      Select event

0.      O Χρήστης επιλέγει το αντίστοιχο event

1.      Το σύστημα ψάχνει στην μνήμη όλες τις πληροφορίες του event.

2.      Το σύστημα εμφανίζει μία φόρμα με όλες τις πληροφορίες.

3.1   Delete event (Εναλλακτική Ροή)

1.      Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ένα event.

2.      Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα επιβεβαίωσης της διαγραφής.

3.      Ο χρήστης επιβεβαιώνει την διαγραφή.

4.      Το σύστημα διαγράφει το event από την μνήμη.

5.      Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην ανανεωμένη αρχική οθόνη του calendar.

3.2  Modify event (Εναλλακτική Ροή)

0.      Ο χρήστης επιλέγει να τροποποιήσει ένα event.

1.      Το σύστημα εμφανίζει μία φόρμα με όλες τις υπάρχουσες πληροφορίες και με την δυνατότητα τροποποιήσεις όλων των στοιχείων.

2.      Ο χρήστης αποθηκεύει τις αλλαγές του.

3.      Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές στην μνήμη.

4.      Το σύστημα επιστρέφει τον χρήστη στην ανανεωμένη αρχική οθόνη του calendar

### Assistance

Περιγραφή Menu:

Η εφαρμογή δίνει στο χρήστη την δυνατότητα να ενημερώνεται για το πρόγραμμα φαγητού της εστίας. Αρχικά ο χρήστης μπορεί να επιλέξει το χρονικό διάστημα (μέρα, εβδομάδα, μήνας), ακολούθως το/α γεύμα(τα) (πρωινό, μεσημεριανό, βραδινό) και να βλέπει ποια πιάτα είναι διαθέσιμα.

1.      Today’s Menu .

2.      Ο χρήστης ζητάει να μάθει το μενού της εστίας.

3.      Το σύστημα  επικοινωνεί με τον σέρβερ του πανεπιστημίου και παίρνει το πρόγραμμα.

4.      Το σύστημα επεξεργάζεται τις πληροφορίες και κατηγοριοποιεί τα στοιχεία που έλαβε.

5.      Το σύστημα εμφανίζει όλο το πρόγραμμα της σημερινής μέρας.

2. Menu Filters(Εναλλακτική Ροή)

1.      Ο χρήστης επιλέγει να δει συγκεκριμένες μέρες ή γεύματα μέσο κάποιον filters.

2.      Το σύστημα φιλτράρει τα δεδομένα που είχε πάρει από το τον σέρβερ του πανεπιστημίου.

3.      Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη τις πληροφορίες που ζητήθηκαν.

Περιγραφή Καιρός:

Η εφαρμογή δίνει στο χρήστη την δυνατότητα να ενημερώνεται για τον καιρό στο χώρο του Πανεπιστημίου καθώς και σε άλλες πόλεις της επιλογής του.

1. Ενημέρωση για τον καιρό
2. Ο χρήστης επιλέγει απ’ τον Assistant τον καιρό
3. Η εφαρμογή ζητάει άδεια από τον χρήστη για να πάρει πληροφορίες
4. Ο χρήστης επιλέγει αποδοχή
5. Η εφαρμογή συλλέγει από τη συσκευή του χρήστη ημερομηνία και ώρα
6. Η εφαρμογή εμφανίζει, προεπιλεγμένα, τον καιρό στο πανεπιστήμιο εκείνη τη στιγμή.
7. Ο χρήστης ορίζει το μέρος και την ημέρα/τις ημέρες για τις οποίες ενδιαφέρεται
8. Η εφαρμογή εμφανίζει τον καιρό με βάση τα κριτήρια που έθεσε ο χρήστης.

1.2 Εναλλακτική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει απόρριψη και δεν δίνει άδεια
2. Η εφαρμογή δεν λαμβάνει πληροφορίες και γυρίζει πίσω στο menu του assistant

Περιγραφή Map:

Η εφαρμογή δίνει τη δυνατότητα στον χρήστη να λάβει κατευθύνσεις μέσα στο πανεπιστήμιο. Αρχικά, ο χρήστης δίνει την αρχική του θέση, τον προορισμό του και το μέσο που επιθυμεί να μεταβεί (αυτοκίνητο, ΜΜΜ, πεζός). Ύστερα, η εφαρμογή υπολογίζει την καλύτερη δυνατή διαδρομή και εμφανίζει αυτή καθώς και εναλλακτικές διαδρομές - αν υπάρχουν - που επιθυμεί να ακολουθήσει. Τέλος, ο χρήστης επιλέγει την έναρξη της πλοήγησης σε πραγματικό χρόνο με βάση την γεωγραφική τοποθεσία που βρίσκεται τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Ο Χρήστης ζητάει οδηγίες

1. Εισαγωγή λεπτομερειών διαδρομής και πλοήγηση
   * + 1. Ο Χρήστης εισάγει την αρχική του τοποθεσία (αυτόματα με τη χρήση GPS ή χειροκίνητα)
       2. Ο Χρήστης εισάγει τον τελικό προορισμό
       3. Ο Χρήστης εισάγει το μέσο που επιθυμεί να μεταβεί στον τελικό προορισμό
       4. Η εφαρμογή υπολογίζει την βέλτιστη δυνατή διαδρομή
       5. Η εφαρμογή εμφανίζει την διαδρομή στον χάρτη
       6. Ο Χρήστης επιλέγει την έναρξη πλοήγησης
       7. Η εφαρμογή υπολογίζει κάθε χρονική στιγμή τη θέση του χρήστη και υπολογίζει την υπόλοιπη διαδρομή.
       8. Ο Χρήστης φτάνει στον τελικό προορισμό.
       9. Η εφαρμογή τερματίζει την πλοήγηση.
2. (5) Ο χρήστης επιλέγει εναλλακτική διαδρομή
   * 1. Η εφαρμογή εμφανίζει την εναλλακτική διαδρομή στον χάρτη.
     2. Ο Χρήστης επιλέγει έναρξη πλοήγησης
     3. Η εφαρμογή υπολογίζει κάθε χρονική στιγμή τη θέση του χρήστη και υπολογίζει την υπόλοιπη διαδρομή.
     4. Ο Χρήστης δεν ακολουθεί την προκαθορισμένη διαδρομή
     5. Η εφαρμογή υπολογίζει ξανά την διαδρομή με βάση τη νέα τοποθεσία του χρήστη.
     6. Ο Χρήστης φτάνει στον τελικό προορισμό
     7. Η πλοήγηση τερματίζεται από την εφαρμογή