

Use-cases-v0.3

StudentUp

Μέλη Ομάδας

ΟΝ/ΜΟ: ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΜ: 1067472

ΟΝ/ΜΟ: ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ
ΑΜ: 1067486

ΟΝ/ΜΟ: ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ
ΑΜ: 1067479

ΟΝ/ΜΟ: ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ
ΑΜ: 1070942

Ρόλοι Ομάδας

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο εργάστηκαν οι:

Όνομα	Ρόλος
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΚΑΠΕΛΛΕΣ	editor
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΘΑΝΟΣ	editor
ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΔΙΑΜΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ	editor
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΟΛΚΑΣ	editor, reviewer

Εργαλεία

Για το συγκεκριμένο τεχνικό κείμενο χρησιμοποιήθηκαν τα εργαλεία *Google Docs* και *Word* ως επεξεργαστές κειμένου για τη δημιουργία και την ανάλυση των *Use Cases*, καθώς επίσης και η online εφαρμογή *Visual Paradigm* για τη δημιουργία του *Use case model*.

Έκδοση 0.3 (v0.3)

Οι **αλλαγές** που έγιναν στην τρέχουσα έκδοση σε σχέση με την έκδοση v0.2 είναι σημειωμένες με **κόκκινο** χρώμα. Συγκεκριμένα οι αλλαγές είναι:

- Σε κάποια **Use Cases** έχει αλλαχτεί η σειρά των εναλλακτικών ροών και των εσωτερικών βημάτων.
- Έχουν γίνει αλλαγές στο περιεχόμενο των Use Cases καθώς και των εναλλακτικών ροών αφαιρώντας ή προσθέτωντας κάποια πράγματα.

Use Case 1 (Εμφάνιση markers)

Βασική Ροή (Εμφάνιση markers):

1. Αφού ο φοιτητής έχει επιλέξει εμφάνιση Markers από το αρχικό μενού το σύστημα ανακτά τα δεδομένα και εμφανίζει τον χάρτη του Πανεπιστημίου στην οθόνη.
2. Στην ίδια οθόνη εμφανίζεται ένα πεδίο αναζήτησης πληροφοριών.
3. Επίσης εμφανίζονται και οι κατηγορίες χώρων του Πανεπιστημίου και ο φοιτητής επιλέγει αυτές που επιθυμεί να δει.
4. Το σύστημα ανακτά και επιστρέφει σε markers πάνω στον χάρτη τους χώρους, τους οποίους θέλει να δει ο φοιτητής την τοποθεσία τους.
5. Το σύστημα ελέγχει αν η επιλογή του φοιτητή περιέχει χώρο σχολών.
6. Για τους χώρους σχολών το σύστημα βρίσκει τα απαραίτητα έγγραφα και στο ίδιο παράθυρο εμφανίζονται το/-α pdf που περιέχουν τους εσωτερικούς χάρτες της/-ων αντίστοιχων σχολών.
7. Ο φοιτητής επιλέγει το pdf που χρειάζεται να δει.
8. Το σύστημα ανακτά το pdf με τον επιλεγμένο χάρτη από την βάση δεδομένων.
9. Το έγγραφο κατεβαίνει στο κινητό του φοιτητή με το ανάλογο μήνυμα επιβεβαίωσης λήψης.

Εναλλακτική Ροή 1(Εύρεση ανοιχτών χώρων):

- 4.α.1 Ο φοιτητής επιλέγει να δει τους ανοιχτούς χώρους, από αυτούς που επέλεξε.
- 4.α.2 Το σύστημα ελέγχει ποιοι χώροι παραμένουν ανοιχτοί, αφαιρεί τους 'κλειστούς' markers και διατηρεί μόνο τους markers που αφορούν τους ανοιχτούς χώρους, πάνω στον χάρτη.
- 4.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 1.1(Μη εύρεση ανοιχτών χώρων):

- 4.α.2.α.1. Το σύστημα ελέγχει και βρίσκει πως οι χώροι που έχουν επιλεχθεί για προβολή των markers είναι κλειστοί.
- 4.α.2.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και ενημερώνει τον φοιτητή πως όλοι οι χώροι που θέλει να δει είναι κλειστοί.
- 4.α.2.α.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 1.2(Πληροφορίες Marker από χάρτη με ανοιχτούς χώρους):

- 4.α.2.β.1 Ο φοιτητής επιλέγει να δει πληροφορίες για τον marker.
- 4.α.2.β.2. Το σύστημα ανακτά το αρχείο με τις πληροφορίες και το εμφανίζει στην οθόνη του φοιτητή.
- 4.α.2.β.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 2(Πληροφορίες Marker από αρχικό χάρτη με markers):

- 4.β.1. Ο φοιτητής επιλέγει να δει πληροφορίες για τον marker.
- 4.β.2. Το σύστημα ανακτά το αρχείο με τις πληροφορίες και το εμφανίζει στην οθόνη του φοιτητή.
- 4.β.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Εναλλακτική Ροή 3(Επιλογή κατηγορίας που δεν έχει εσωτερικό χάρτη):

- 5.1. Το σύστημα αναγνωρίζει πως δεν έχει επιλεγθεί κατηγορία σχολών από τον φοιτητή.
- 5.2. Στην ίδια οθόνη εμφανίζεται μήνυμα πληροφόρησης μη ύπαρξης εσωτερικών χαρτών.
- 5.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 4 της βασικής ροής.

Use Case 2 (Πληροφορίες Εστίας)

Βασική Ροή (Πληροφορίες Εστίας):

1. Το σύστημα ανακτά δεδομένα και εμφανίζει στον χάρτη το marker που αφορά την εστία καθώς και τις ώρες λειτουργίας της.
2. Το σύστημα ακόμη ανακτά δεδομένα από την βάση και παρουσιάζει στην οθόνη του χρήστη και μια κάτοψη με τους εσωτερικούς χώρους που περιέχει η εστία.
3. Ο χρήστης επιλέγει μια ημερομηνία ή διάστημα ημερομηνιών που επιθυμεί.
4. Το σύστημα δέχεται τις επιλογές του και ανακτώντας τα κατάλληλα δεδομένα του παρουσιάζει το πρόγραμμα φαγητού.
5. Στην ίδια οθόνη εμφανίζεται και ένα pdf που αφορά το πρόγραμμα των ημερομηνιών που έχει επιλέξει ο χρήστης.
6. Ο χρήστης επιλέγει λήψη του pdf και το σύστημα ανακτά τις απαραίτητες πληροφορίες για το πρόγραμμα.
7. Το αρχείο κατεβαίνει και αποθηκεύεται στη συσκευή του χρήστη.

Εναλλακτική Ροή 1:

- 3.1 Ο χρήστης δεν επιλέγει κάποια ημερομηνία.
- 3.2 Το σύστημα του εμφανίζει το πρόγραμμα φαγητού για όλο τον τρέχων μήνα.
- 3.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 5 της βασικής ροής.

Use Case 3 (Πληροφορίες Λεωφορείων)

Βασική Ροή (Πληροφορίες Λεωφορείων):

1. Το σύστημα ανακτά τα απαραίτητα δεδομένα και εμφανίζει τα markers των εκδοτηρίων στον χάρτη, καθώς επίσης και τις ώρες λειτουργίας τους.
2. Στον ίδιο χάρτη το σύστημα εμφανίζει τις στάσεις των λεωφορείων κατά μήκος όλου του πανεπιστημιακού χάρτη (π.χ σημεία εκκίνησης, στάσεις επιβίβασης-αποβίβασης).
3. Ο χρήστης επιλέγει να δει την κατηγορία που αφορά τα εισιτήρια.
4. Το σύστημα ανακτά τα απαραίτητα δεδομένα και του προβάλλει όλες τις κατηγορίες εισιτηρίων μαζί με τις αντίστοιχες τιμές.
5. Ο χρήστης ενδιαφέρεται για την διαθεσιμότητα αυτών και επιλέγει να δει τη διαθεσιμότητα των εισιτηρίων στα εκδοτήρια.
6. Το σύστημα ανακτά σε real time τις απαραίτητες πληροφορίες και εμφανίζει την τωρινή διαθεσιμότητα εισιτηρίων καθώς και τα εκδοτήρια που τα έχουν.

Εναλλακτική Ροή 1:

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει την υποκατηγορία δρομολόγια.
- 3.2. Ο χρήστης επιλέγει το λεωφορείο (π.χ 607) για το οποίο επιθυμεί να μάθει πληροφορίες (π.χ τις ώρες εκκίνησης των δρομολογίων του).
- 3.3. Το σύστημα ανακτά τα αντίστοιχα δεδομένα και του εμφανίζει την διαδρομή που κάνει το συγκεκριμένο λεωφορείο πάνω στον χάρτη καθώς και τη λίστα με τα δρομολόγια.

Use Case 4 (Αναζήτηση και gps)

Βασική Ροή (Αναζήτηση και GPS):

1. Ο φοιτητής αναζητά την τοποθεσία την οποία θέλει να εμφανίσει πάνω στον χάρτη μέσω Search Box.
2. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχει η ανάλογη τοποθεσία και εμφανίζει για αυτή marker στο σημείο του χάρτη που της αντιστοιχεί.
3. Ο φοιτητής επιλέγει να εμφανιστεί η διαδρομή προς την τοποθεσία από το σημείο το οποίο βρίσκεται.
4. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη ζητώντας από το φοιτητή να ενεργοποιήσει το GPS για τον εντοπισμό της τοποθεσίας του.
5. Ο φοιτητής επιλέγει την ενεργοποίηση του GPS.
6. Το σύστημα συλλέγει τα δεδομένα και εμφανίζει τη διαδρομή προς την επιλεγμένη τοποθεσία καθώς και έναν εκτιμώμενο χρόνο μετάβασης προς το σημείο.

Εναλλακτική Ροή 1 (μη εύρεση τοποθεσίας):

- 2.1. Η τοποθεσία που αναζητεί ο φοιτητής δεν βρίσκεται στον χάρτη.
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα λάθους αναζήτησης.
- 2.3. Το σύστημα διαβάζοντας την επιλογή του φοιτητή του προτείνει διάφορους χώρους που μπορεί να σχετίζονται με αυτήν και τον επαναφέρει στο αρχικό παράθυρο αναζήτησης.

Εναλλακτική Ροή 2 (Απόρριψη ενεργοποίησης GPS):

- 5.1. Ο φοιτητής επιλέγει να μην ενεργοποιήσει το GPS.
- 5.2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα πως δεν μπορεί να εμφανίσει τη διαδρομή προς την τοποθεσία που έχει αναρτηθεί και επαναφέρει τον φοιτητή στον χάρτη.

Use case 5 (Αξιολόγηση Μαθημάτων)

Βασική Ροή (Αξιολόγηση):

1. Ο φοιτητής επιλέγει το εξάμηνο σπουδών και το μάθημα που επιθυμεί.
2. Το σύστημα ανακτά πληροφορίες (καθηγητής, τύπος μαθήματος, ECTS, διδακτικές ώρες, πλήθος αξιολογήσεων, βαθμός αξιολόγησης του μαθήματος) για το μάθημα και τις εμφανίζει στην οθόνη.
3. Στην ίδια οθόνη εμφανίζεται και η επιλογή της προβολής όλων των αξιολογήσεων για το μάθημα.
4. Ο φοιτητής επιλέγει την δημιουργία αξιολόγησης.
5. Ο φοιτητής επιλέγει βαθμό αξιολόγησης που θέλει να δώσει στο μάθημα και προσθέτει σχόλια.
6. Ο φοιτητής επιλέγει την αποθήκευση της αξιολόγησης.
7. Το σύστημα καταχωρεί την αξιολόγηση στο σύνολο των αξιολογήσεων.
8. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχούς καταχώρησης και επαναφέρει τον χρήστη στην οθόνη με τις πληροφορίες του μαθήματος.

Εναλλακτική ροή 1 (Προβολή Αξιολογήσεων):

- 3.1. Ο χρήστης επιλέγει να δει το σύνολο των αξιολογήσεων για το μάθημα.
- 3.2. Το σύστημα ανακτά τις αξιολογήσεις που έχουν καταχωρηθεί για το μάθημα και τις εμφανίζει στην οθόνη.
- 3.3. Ο χρήστης επιλέγει μια από τις διαθέσιμες αξιολογήσεις και εμφανίζονται στην οθόνη οι πληροφορίες της αξιολόγησης.
- 3.4. Το σύστημα επαναφέρει τον χρήστη στην οθόνη με τις πληροφορίες του μαθήματος.

Εναλλακτική ροή 2 (Απόρριψη Αξιολόγησης):

- 7.1. Το σύστημα εντοπίζει ότι ο χρήστης δεν έχει συμπληρώσει όλα τα πεδία αξιολόγησης.
- 7.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα πεδία και κάνει επαναφορά της ροής στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Use case 6 (Προβολή & Download Σημειώσεων)

Βασική Ροή (Προβολή & Download Σημειώσεων):

1. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες επιλογές (εξάμηνων) στον φοιτητή.
2. Στην οθόνη υπάρχει και η επιλογή ανεβάσματος (Upload) σημείωσης.
3. Ο φοιτητής επιλέγει το εξάμηνο σπουδών που επιθυμεί και στην συνέχεια το μάθημα για το οποίο θέλει να δει σημειώσεις.
4. Το σύστημα αναζητά και ανακτά τις διαθέσιμες σημειώσεις που έχουν ανέβει από άλλους φοιτητές (και τον ίδιο), για το συγκεκριμένο μάθημα και τις εμφανίζει.

5. Πατώντας ο φοιτητής πάνω σε κάποια σημείωση εμφανίζεται οθόνη με πληροφορίες της σημείωσης (είδος αρχείου, ημερομηνία ανεβάσματος, έκδοση, μέγεθος, αριθμός downloads, όνομα φοιτητή που ανέβασε την σημείωση, σχόλια).
6. Ο φοιτητής επιλέγει κατέβασμα (download) του αρχείου.
7. Το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα, σε νέο παράθυρο.
8. Ο φοιτητής μπορεί να επαναλάβει τη διαδικασία από το βήμα 5 της βασικής ροής όσες φορές θέλει.

Εναλλακτική ροή 1 (δεν υπάρχουν σημειώσεις):

- 5.1. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες σημειώσεις για το μάθημα που επέλεξε ο φοιτητής και εμφανίζεται σχετικό μήνυμα από το σύστημα.
- 5.2. Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (προβολή σχολίων):

- 6.1. Ο φοιτητής επιλέγει “προβολή σχολίων”.
- 6.2. Το σύστημα αναζητά διαθέσιμα σχόλια που σχετίζονται με την σημείωση που επέλεξε ο φοιτητής.
- 6.3. Το σύστημα ανακτά τα σχόλια που έχουν γράψει άλλοι φοιτητές και τα εμφανίζει σε νέα οθόνη για να τα δει ο φοιτητής.
- 6.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 5 της βασικής ροής με τις πληροφορίες της σημείωσης.

Εναλλακτική ροή 2.1 (δεν υπάρχουν σχόλια):

- 6.2.1. Το σύστημα δεν εντόπισε κάποιο σχόλιο και εμφανίζει κενή οθόνη με αντίστοιχο ενημερωτικό μήνυμα προς τον φοιτητή.
- 6.2.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 5 της βασικής ροής με τις πληροφορίες της σημείωσης.

Εναλλακτική ροή 2.2 (σχολιασμός σημείωσης):

- 6.4.1. Ο φοιτητής επιλέγει σχολιασμό σημείωσης.
- 6.4.2. Η ροή συνεχίζει στο βήμα 1 της βασικής ροής του use case Σχολιασμός & Βαθμολόγηση.

Use case 7 (Upload Σημειώσεων)

Βασική Ροή (Upload Σημειώσεων):

1. Ο φοιτητής επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατευθύνει σε νέα οθόνη.
2. Στην ίδια οθόνη ο φοιτητής μπορεί να επιλέξει να δει τις σημειώσεις που έχει ανεβάσει ο ίδιος.
3. Ο φοιτητής επιλέγει το εξάμηνο σπουδών και το μάθημα στο οποίο επιθυμεί να ανεβάσει σημείωση, το αρχείο που θέλει να ανεβάσει (pdf, word, εικόνα, συμπιεσμένο αρχείο) καθώς και μια περιγραφή της σημείωσης.
4. Ο φοιτητής επιλέγει ολοκλήρωση και καταχώρηση της σημείωσης στο σύστημα.
5. Το σύστημα ελέγχει αν όλες οι εισαγωγές του φοιτητή είναι επιτρεπτές και σύμφωνες με του περιορισμούς που έχουν δοθεί στο σύστημα.

6. Πραγματοποιούνται απαραίτητες ενέργειες αποθήκευσης του αρχείου στο σύστημα μαζί με όλες τις πληροφορίες που όρισε ο φοιτητής στο βήμα 3.
7. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών, το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα επιτυχίας ανεβάσματος του αρχείου της σημείωσης.
8. Η ροή του συστήματος συνεχίζεται στο βήμα 5 της βασικής ροής του use case Προβολή & Download Σημειώσεων όπου ο φοιτητής πλέον μπορεί να δει τη σημείωση που μόλις ανέβασε.

Εναλλακτική ροή 1 (μεγάλο μέγεθος αρχείου):

- 6.1. Το αρχείο είναι εξαιρετικά μεγάλο για να ανέβει στο σύστημα λόγω περιορισμού στο μέγεθος και εμφανίζεται στον φοιτητή παράθυρο με σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότερο μέγεθος.
- 6.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 3 της βασικής ροής, διατηρώντας την περιγραφή που έδωσε ο φοιτητής.

Use case 8 (Επεξεργασία Προσωπικών Σημειώσεων)

Βασική Ροή (Ενημέρωση Σημειώσεων):

1. Ο φοιτητής επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατευθύνει σε νέα οθόνη, στην οποία επιλέγει να δει τις σημειώσεις του.
2. Το σύστημα εντοπίζει τον φοιτητή και στην συνέχεια ανακτά όλα τα αρχεία και τις σχετικές πληροφορίες για τις σημειώσεις που αυτός έχει ανεβάσει και τα εμφανίζει.
3. Ο φοιτητής επιλέγει ενημέρωση(edit) σημείωσης.
4. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη στον φοιτητή στην οποία επιλέγει το αρχείο που θέλει να αντικαταστήσει το ήδη υπάρχον.
5. Ο φοιτητής γράφει μια νέα περιγραφή με τις αλλαγές που έχουν γίνει σε σχέση με την προηγούμενη έκδοση της σημείωσης και επιλέγει ενημέρωση της σημείωσης.
6. Το σύστημα ελέγχει αν το μέγεθος του αρχείου είναι επιτρεπτό σύμφωνα με τους περιορισμούς που έχουν τεθεί.
7. Εμφανίζεται ένα παράθυρο το οποίο ενημερώνει τον φοιτητή ότι η παλιά έκδοση πρόκειται να αντικατασταθεί από την νέα και ο φοιτητής επιλέγει συνέχεια.
8. Το σύστημα κάνει τις απαραίτητες ενέργειες και προσαρμογές (διαγραφή παλιού αρχείου, αποθήκευση νέου, μετονομασία της σημείωσης με την υπόδειξη v2.0, αποθήκευση του νέου κειμένου που φαίνονται οι αλλαγές χωρίς να σβηστεί το παλιό το οποίο περιγράφει την αρχική σημείωση) για να αποθηκευτεί στο σύστημα η νέα έκδοση της σημείωσης.
9. Με την ολοκλήρωση της ενημέρωσης ο φοιτητής οδηγείται από το σύστημα στο παραπάνω βήμα 2.

Εναλλακτική ροή 1 (δεν υπάρχει σημείωση):

- 3.α.1. Το σύστημα δεν κατάφερε να εντοπίσει κάποιο αρχείο σημείωσης που έχει ανεβάσει ο φοιτητής.
- 3.α.2. Εμφανίζεται στον φοιτητή παράθυρο με ενημερωτικό μήνυμα σχετικά με την αποτυχία εντοπισμού σημειώσεων από το σύστημα.
- 3.α.3. Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 1 της βασικής ροής του Use Case προβολή και Download σημειώσεων.

Εναλλακτική ροή 2 (διαγραφή σημείωσης):

- 3.β.1. Ο φοιτητής επιλέγει διαγραφή σημείωσης.
- 3.β.2. Εμφανίζεται στον φοιτητή μήνυμα διαγραφής της σημείωσης.
- 3.β.3. Το σύστημα εκτελεί τις απαραίτητες ενέργειες για την πλήρη διαγραφή του αρχείου της σημείωσης μαζί με όλες τις πληροφορίες που έχουν αποθηκευτεί για αυτή.
- 3.β.4. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται στο βήμα 2 της βασικής ροής, όπου ο φοιτητής βλέπει τις σημειώσεις του.

Εναλλακτική ροή 3 (ακύρωση ενημέρωσης):

- 7.α.1. Εμφανίζεται παράθυρο το οποίο ενημερώνει τον φοιτητή ότι η παλιά έκδοση πρόκειται να αντικατασταθεί από την νέα και ο φοιτητής επιλέγει ακύρωση της ενημέρωσης.
- 7.α.2. Το σύστημα τον κατευθύνει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 4 (μεγάλο μέγεθος αρχείου):

- 7.β.1. Το αρχείο είναι εξαιρετικά μεγάλο για να ανέβει στο σύστημα λόγω περιορισμού στο μέγεθος και εμφανίζεται στον φοιτητή παράθυρο με σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότερο μέγεθος.
- 7.β.2. Στην συνέχεια, το σύστημα επαναφέρει τον φοιτητή στο βήμα 4 της βασικής ροής, διατηρώντας την περιγραφή που έδωσε ο φοιτητής.

Use case 9 (Σχολιασμός & Βαθμολόγηση [Σημείωσης])

Βασική ροή (Σχολιασμός & Βαθμολόγηση [Σημείωσης]):

1. Το σύστημα ελέγχει αν ο φοιτητής έχει κατεβάσει την συγκεκριμένη σημείωση.
2. Εμφανίζεται στο φοιτητή οθόνη στην οποία θα γίνει η βαθμολόγηση και ο σχολιασμός.
3. Ο φοιτητής ορίζει μια βαθμολογία, γράφει ένα σχολιασμό για τη σημείωση και επιλέγει υποβολή του σχολιασμό-βαθμολόγησης.
4. Το σύστημα ελέγχει αν όλα τα πεδία έχουν συμπληρωθεί και βρίσκει πως αυτό ισχύει.
5. Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη παράθυρο επιβεβαίωσης της υποβολής.
6. Ο φοιτητής επιλέγει επιβεβαίωση.
7. Αποθηκεύεται στο σύστημα η βαθμολόγηση του φοιτητή καθώς και το κείμενο σχολιασμού.
8. Εμφανίζεται στον φοιτητή μήνυμα επιβεβαίωσης αποθήκευσης του σχολίου και με το κλείσιμο αυτού, επιστρέφει στο βήμα 6.3 της εναλλακτικής ροής 2 του use case προβολή και Download σημείωσης.

Εναλλακτική ροή 1 (η σημείωση δεν έχει κατέβει):

- 2.1. Επειδή ο φοιτητής δεν έχει κατεβάσει την σημείωση, το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα απόρριψης της ενέργειας του χρήστη.
- 2.2. Ο φοιτητής οδηγείται στο βήμα 6.3 της εναλλακτικής ροής 2 του use case Προβολή και Download Σημειώσεων.

Εναλλακτική ροή 2 (υποχρεωτική συμπλήρωση):

- 4.1. Το σύστημα αναγνωρίζει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα πεδία από το φοιτητή.
- 4.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στο φοιτητή για υποχρεωτική συμπλήρωση των πεδίων που έχουν παραμείνει κενά.
- 4.3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3 (ακύρωση βαθμολογίας):

- 6.1. Ο φοιτητής επιλέγει ακύρωση της υποβολής της βαθμολόγησης.
- 6.2. Το σύστημα οδηγεί τον φοιτητή στο βήμα 3 της ροής αλλά όλα τα πεδία της βαθμολογίας και του σχολιασμού έχουν κρατηθεί σε περίπτωση που ο φοιτητής θέλει να κάνει πάλι υποβολή.
- 6.3. Ο φοιτητής επιλέγει να μεταβεί στην προηγούμενη σελίδα και μεταφέρεται από το σύστημα στο βήμα 5 της βασικής ροής του use case Προβολή και Download Σημειώσεων.

Use case 10 (QR Scanner)

Βασική Ροή (Scanner):

1. Ο χρήστης επιλέγει την χρήση της κάμερας για το σκανάρισμα.
2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα για την ενεργοποίηση της κάμερας του κινητού.
3. Ο χρήστης αποδέχεται να ενεργοποιηθεί η κάμερα.
4. Το σύστημα στέλνει οδηγία προς το κινητό για να ενεργοποιηθεί η κάμερα.
5. Ο χρήστης στρέφει την κάμερα του κινητού προς το αυτοκόλλητο και συγκεκριμένα στο πλαίσιο με το QR-Code και ελέγχει αν το QR-Code είναι σωστά σχηματισμένα.
6. Το σύστημα σκανάρει το QR-Code και ανακτά πληροφορίες για αυτό.
7. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη τις πληροφορίες που ανέκτησε (όνομα αίθουσας, όνομα κτιρίου, ώρες λειτουργίας, αριθμός θέσεων, μαθήματα τα οποία διεξάγονται).

Εναλλακτική ροή 1 (Χρήση κωδικού με απόρριψη κάμερας):

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει την εισαγωγή κωδικού.
- 1.2. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη όπου ο χρήστης εισάγει των κωδικό που βρίσκεται στο αυτοκόλλητο του QR-Code.
- 1.3. Το σύστημα διαβάζει τον κωδικό που έχει εισαχθεί και στην συνέχεια ανακτά πληροφορίες για το αυτοκόλλητο.
- 1.4. Εμφανίζονται οι πληροφορίες σε νέα οθόνη και στην συνέχεια ο χρήστης επιλέγει επιστροφή.
- 1.5. Το σύστημα επαναφέρει τον χρήστη στο βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (Χρήση κωδικού με απόρριψη κάμερας):

- 4.1. Ο χρήστης επιλέγει την απόρριψη της κάμερας..
- 4.2. Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 1.2. της εναλλακτικής ροής 1.

Εναλλακτική ροή 3 (Αδυναμία αναγνώρισης QR):

- 5.1. Το σύστημα δεν μπορεί να αναγνωρίσει το QR-Code και δημιουργεί αυτόματα ένα μήνυμα σφάλματος το οποίο στέλνει στους διαχειριστές για τον έλεγχο της κατάστασης.
- 5.2. Εμφανίζεται μήνυμα στον χρήστη ότι δεν μπορεί να διαβάσει τις πληροφορίες του αυτοκόλλητου.
- 5.3. Η ροή συνεχίζεται στο βήμα 1 της βασικής ροής.

Use case 11 (Προβολή Ανακοινώσεων)

Βασική ροή (Προβολή Ανακοινώσεων):

1. Ο φοιτητής επιλέγει να δει τις ανακοινώσεις.
2. Το σύστημα ανακτά όλες τις ανακοινώσεις που έχει αποθηκεύσει μέχρι εκείνη την στιγμή με τη χρήση ειδικού crawler και τις εμφανίζει στο φοιτητή ταξινομημένες σε φθίνουσα σειρά ημερομηνίας (πιο πάνω η πιο πρόσφατη) σε μορφή λίστας.
3. Ο φοιτητής επιλέγει την ανακοίνωση που επιθυμεί να διαβάσει με περισσότερες λεπτομέρειες.
4. Το σύστημα ανακτά το κείμενο της ανακοίνωσης μαζί τις πληροφορίες που θα προβληθούν στο φοιτητή.
5. Ο φοιτητής επιλέγει το link (που υπάρχει στην εισαγωγή του κειμένου της ανακοίνωσης) και ανακατευθύνεται στην σελίδα της ανακοίνωσης.
6. Το σύστημα εμφανίζει παράθυρο που ζητά από το φοιτητή να επιλέξει πως θέλει να προβάλει την ανακοίνωση.
7. Στο παράθυρο που εμφανίζεται ο φοιτητής επιλέγει προβολή της ανακοίνωσης μέσω της εφαρμογής.
8. Το σύστημα φορτώνει μια περιγραφή της ανακοίνωσης η οποία εμφανίζεται.

Εναλλακτική ροή 1 (Ταξινόμηση):

- 3.α.1. Ο φοιτητής επιλέγει νέα ταξινόμηση.
- 3.α.2. Εμφανίζεται μια λίστα με τις δυνατότητες ταξινόμησης (ανά κατηγορία, π.χ. προπτυχιακό, μεταπτυχιακό, βιβλία, τμήμα, διακρίσεις, Εύδοξος, δήλωση μαθημάτων, βαθμολογίες, κ.ά.).
- 3.α.3. Ο φοιτητής επιλέγει την κατηγορία με την οποία θέλει να ταξινομηθούν οι ανακοινώσεις.
- 3.α.4. Το σύστημα, σύμφωνα με τις προτιμήσεις του φοιτητής επαναταξινομεί τις ανακοινώσεις και τις εμφανίζει εκ νέου.
- 3.α.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (Refresh):

- 3.β.1. Ο φοιτητής επιλέγει ανανέωση της σελίδας των ανακοινώσεων.
- 3.β.2. Το σύστημα ελέγχει την προέλευση των ανακοινώσεων που βλέπει ο φοιτητής (Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα).
- 3.β.3. Το σύστημα τρέχει το αντίστοιχο script.
- 3.β.4. Ακολουθεί η διαδικασία που περιγράφουμε στην παραπομπή με την διαφορά ότι τώρα η εκτέλεση γίνεται κατ' απαίτηση και όχι αυτόματα.

Εναλλακτική ροή 3 (default browser):

- 6.1. Ο φοιτητής επιλέγει άνοιγμα της σελίδας από τον default browser του κινητού.
- 6.2. Το σύστημα ανοίγει τον browser, φορτώνει τη σελίδα της ανακοίνωσης και εμφανίζεται η ανακοίνωση.
- 6.3. Το σύστημα κρατάει το link που οδηγεί στην σημείωση.
- 6.4. Ανοίγει ο browser και προβάλλει την σελίδα της ανακοίνωσης (Πανεπιστημίου ή Τμήματος).

ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

Διαδικασίες συστήματος που γίνονται ανεξάρτητα από την αλληλεπίδραση του χρήστη. Στο σύστημα έχει εγκατασταθεί crawler για ανάκτηση δεδομένων ιστοσελίδων (π.χ. Scrapy Crawler) και αποθηκεύσει τις σημειώσεις με συγκεκριμένο τρόπο:

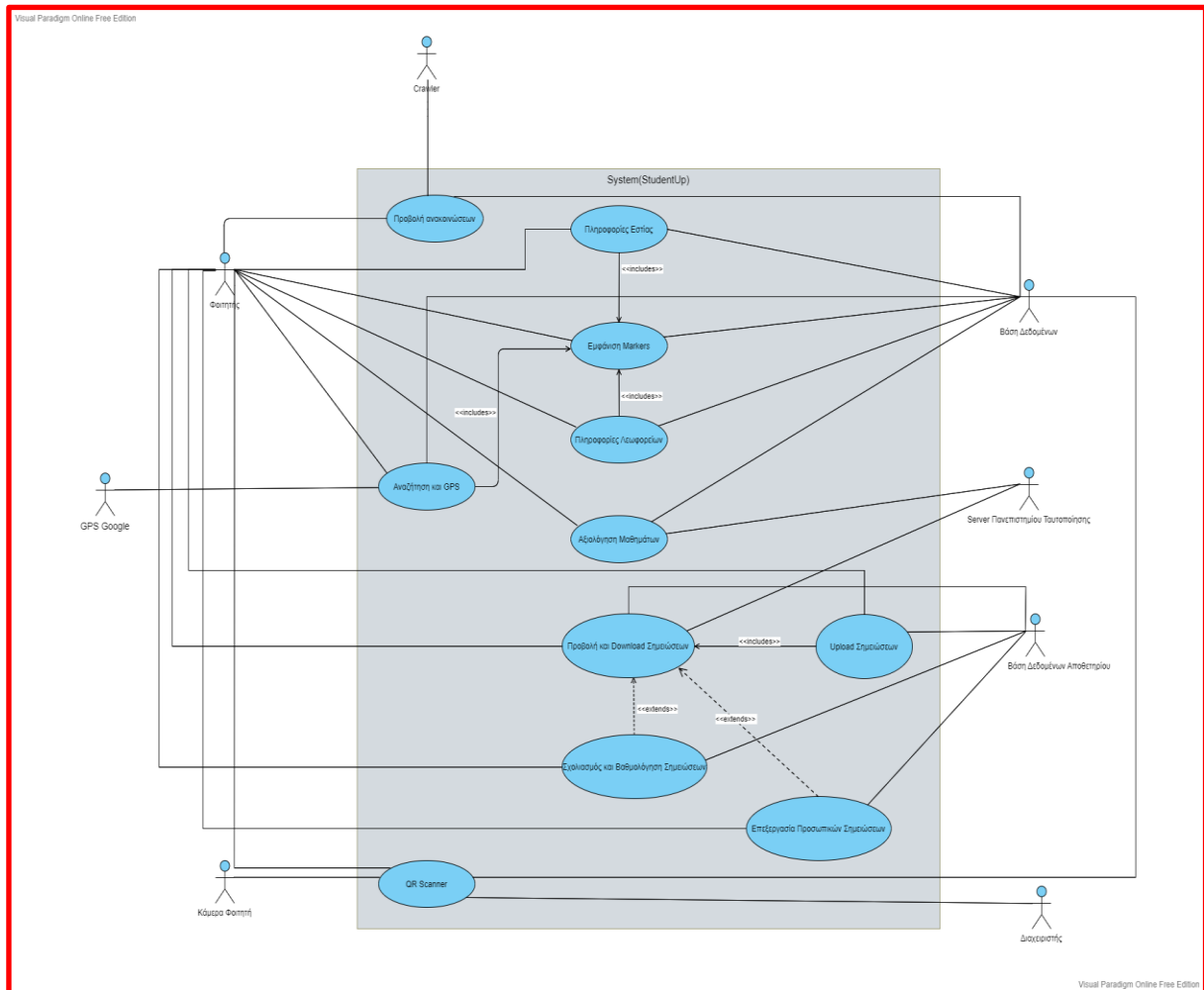
- Ο server έχει προγραμματιστεί με cron job να τρέχει ένα script κάθε 5 λεπτά.
- Εκτελώντας το script (το οποίο με την σειρά του περιέχει εντολές συστήματος για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών) ο crawler τίθεται σε λειτουργία.
- Από τις σελίδες που έχουμε ορίσει εμείς (του πανεπιστημίου και όλων των τμημάτων) γίνεται crawl πληροφορία που σχετίζεται με τις ανακοινώσεις (λίστα με ανακοινώσεις από κάθε σελίδα).
- Κάθε φορά που γίνεται crawl το σύστημα ελέγχει από τις ανακοινώσεις που ανέκτησε ποιες έχει είδη αποθηκευμένες και ποιες νέες πρέπει να αποθηκεύσει.
- Για τις νέες ανακοινώσεις γίνεται πάλι crawl μέσα στην σελίδα της κάθε ανακοίνωσης (αφού έχει κρατήσει το **link που οδηγεί στην σελίδα**), ανακτώντας αυτήν την φορά πληροφορίες όπως **τίτλο** και **κείμενο** της ανακοίνωσης.
- Από το κείμενο της ανακοίνωσης, το σύστημα κρατάει επιπλέον την **πρώτη πρόταση** σαν υπόδειγμα και περιγραφή της ανακοίνωσης.
- Τέλος, οι παραπάνω πληροφορίες (με **Bold**) που ανακτήθηκαν μαζί με το **timestamp** (ημερομηνία-ώρα) της ανακοίνωσης αποθηκεύονται στο σύστημα (στην βάση του).

Use Case Model

Στην *εικόνα 1* παρουσιάζεται το *Use Case Model* του StudentUp. Πιο συγκεκριμένα, φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ των use cases της εφαρμογής και των αντίστοιχων χειριστών της, αλλά και των use cases μεταξύ τους. Στη λεκτική περιγραφή των use cases εξηγούνται αναλυτικά όλες οι παραπάνω συσχετίσεις. Στο διάγραμμα χρησιμοποιούνται 3 *Use Case Relationships*:

- **Uses**, μια συνεχόμενη ευθεία που δηλώνει χρήση του use case από τον ανάλογο χειριστή
- **Includes**, ένα συνεχόμενο βέλος, με το ανάλογο text επάνω (<<includes>>), που δηλώνει πως για το συγκεκριμένο use case θέλουμε να χρησιμοποιήσουμε και άλλο use case (π.χ εμφάνιση markers για την Εστία και τις στάσεις των λεωφορείων πριν ο φοιτητής δει τις πληροφορίες που θέλει)

- **Extends**, ένα διακεκομμένο βέλος, με το ανάλογο text επάνω (<<extends>>), που δηλώνει πως το συγκεκριμένο use case θα εκτελεστεί μόνο αν ικανοποιηθεί η ανάλογη συνθήκη (στην εφαρμογή αν ο χρήστης επιλέξει να σχολιάσει ενώ προβάλλει τις σημειώσεις).



Εικόνα 1