

Use-cases-v0.2

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 0.2 (v0.2)

Οι **αλλαγές** που έγιναν στην τρέχουσα έκδοση σε σχέση με την έκδοση v0.1 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 προσθέτοντας κάποια πράγματα.
- Το **Use Case Model** φτιάχτηκε από την αρχή σύμφωνα και με τις αλλαγές που κάναμε στα Use Cases και υλοποιήθηκε στο online εργαλείο Visual Paradigm.
- Ενημερώθηκε η περιγραφή των εργαλείων που χρησιμοποιήθηκαν καθώς μεταβήκαμε από το Creately στο Visual Paradigm για την δημιουργία του Use Case Model.

Use Case 1 (Εμφάνιση markers)

Βασική Ροή (Εμφάνιση markers):

1. Το σύστημα ανακτά τα δεδομένα και εμφανίζει τον χάρτη του Πανεπιστημίου στην οθόνη.
2. Στην ίδια οθόνη εμφανίζεται ένα πεδίο αναζήτησης πληροφοριών.
3. Έπειτα από επιλογή του χρήστη εμφανίζονται οι κατηγορίες χώρων του Πανεπιστημίου.
4. Το σύστημα ανακτά και επιστρέφει σε markers πάνω στον χάρτη τους χώρους, τους οποίους θέλει να δει ο χρήστης την τοποθεσία τους.
5. Το σύστημα ελέγχει αν η επιλογή του χρήστη 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 χρήστης 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 χρήστη με το ανάλογο μήνυμα επιβεβαίωσης λήψης.

Εναλλακτική Ροή 1(Εύρεση ανοιχτών χώρων):

- 4.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να δει τους ανοιχτούς χώρους, από αυτούς που επέλεξε.
- 4.α.2 Το σύστημα ελέγχει ποιοι χώροι παραμένουν ανοιχτοί και διατηρεί τους ανάλογους markers 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 επιλεγεί για προβολή των markers είναι κλειστοί.
- 4.α.2.α.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους και ενημερώνει τον χρήστη 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 χρήστης 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 χρήστη.
- 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 χρήστης επιλέγει να δει πληροφορίες για τον marker.
- 4.β.2. Το σύστημα ανακτά το αρχείο με τις πληροφορίες και το εμφανίζει στην οθόνη του χρήστη.
- 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 χρήστη.

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 χρήστης αναζητεί 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 χρήστης επιλέγει να εμφανιστεί η διαδρομή προς την τοποθεσία από το σημείο το οποίο βρίσκεται.
4. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στην οθόνη ζητώντας από το χρήστη να ενεργοποιήσει το GPS για τον εντοπισμό της τοποθεσίας του.
5. Ο χρήστης 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 χρήστης δεν βρίσκεται στον χάρτη.
- 2.2. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη μήνυμα λάθους αναζήτησης.
- 2.3. Το σύστημα διαβάζοντας την επιλογή του χρήστη 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 χρήστης 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 χρήστη στο 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 χρήστη.
2. Στην οθόνη υπάρχει και η επιλογή ανεβάσματος (Upload) σημείωσης.
3. Ο χρήστης 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 χρήστες (και τον ίδιο), για το συγκεκριμένο μάθημα **και τις εμφανίζει**.
5. Πατώντας ο χρήστης πάνω σε κάποια σημείωση εμφανίζεται οθόνη με πληροφορίες της σημείωσης (είδος αρχείου, ημερομηνία ανεβάσματος, έκδοση, μέγεθος, αριθμός downloads, όνομα χρήστη που ανέβασε την σημείωση, σχόλια).
6. Ο χρήστης επιλέγει κατέβασμα (download) του αρχείου.
7. Το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα, **σε νέο** παράθυρο.
8. Ο χρήστης 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 χρήστης 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 χρήστης επιλέγει “προβολή σχολίων”.
- 6.2. Το σύστημα αναζητά για διαθέσιμα σχόλια που σχετίζονται με την σημείωση που επέλεξε ο χρήστης.
- 6.3. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη στην οποία ο χρήστης μπορεί να δει τα σχόλια που έχουν γράψει άλλοι χρήστες για την σημείωση.
- 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 χρήστη.

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 χρήστης 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 χρήστης επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατευθύνει σε νέα οθόνη.
2. Στην ίδια οθόνη ο χρήστης μπορεί να επιλέξει να δει τις σημειώσεις που έχει ανεβάσει ο ίδιος.
3. Ο χρήστης 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 χρήστης επιλέγει ολοκλήρωση και καταχώρηση της σημείωσης στο σύστημα.
5. Το σύστημα ελέγχει αν όλες οι εισαγωγές του χρήστη 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 χρήστης από το βήμα 3.
7. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των παραπάνω ενεργειών, το σύστημα εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα επιτυχίας ανεβάσματος του αρχείου της σημείωσης.
8. Αφού ο χρήστης κλείσει το παράθυρο, η ροή του συστήματος συνεχίζει στο βήμα 5 της βασικής ροής του use case Προβολή & Download Σημειώσεων όπου ο χρήστης πλέον μπορεί να δει την 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 χρήστη **παράθυρο με** σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότερο μέγεθος.
- 6.2. Ο χρήστης κλείνει το παράθυρο με το μήνυμα και το σύστημα τον επαναφέρει στο βήμα 3 της βασικής ροής, διατηρώντας την περιγραφή που έδωσε ο χρήστης.

Use case 8 (Επεξεργασία Προσωπικών Σημειώσεων)

Βασική Ροή (Ενημέρωση Σημειώσεων):

1. Ο χρήστης επιλέγει Upload σημείωσης και το σύστημα τον ανακατευθύνει σε νέα οθόνη, στην οποία επιλέγει να δει τις σημειώσεις του.
2. Το σύστημα εντοπίζει τον χρήστη και στην συνέχεια ανακτά όλα τα αρχεία και τις σχετικές πληροφορίες για τις σημειώσεις που αυτός έχει ανεβάσει και τα εμφανίζει.
3. Ο χρήστης επιλέγει **ενημέρωση**(edit) σημείωσης.
4. Το σύστημα εμφανίζει νέα οθόνη στον χρήστη στην οποία επιλέγει το αρχείο που θέλει να αντικαταστήσει το ήδη υπάρχον.
5. Ο χρήστης 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 χρήστη ότι η παλιά έκδοση πρόκειται να αντικατασταθεί από την νέα και ο χρήστης 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 χρήστης 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 χρήστης
- 3.α.2. Εμφανίζεται στον χρήστη **κενό πεδίο σημειώσεων με αντίστοιχο ενημερωτικό μήνυμα.**
- 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 χρήστης επιλέγει διαγραφή σημείωσης.
- 3.β.2. Εμφανίζεται στον χρήστη **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 χρήστης **βλέπει** τις σημειώσεις του.

Εναλλακτική ροή 3 (ακύρωση ενημέρωσης):

- 7.α.1. Εμφανίζεται παράθυρο το οποίο ενημερώνει τον χρήστη ότι η παλιά έκδοση πρόκειται να αντικατασταθεί από την νέα και ο χρήστης 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 χρήστη παράθυρο με σχετικό μήνυμα και προτροπή για ανέβασμα αρχείου με μικρότερο μέγεθος.
- 7.β.2. Στην συνέχεια, το σύστημα επαναφέρει τον χρήστη στο βήμα 4 της βασικής ροής, διατηρώντας την περιγραφή που έδωσε ο χρήστης.

Use case 9 (Σχολιασμός & Βαθμολόγηση [Σημείωσης])

Βασική ροή (Σχολιασμός & Βαθμολόγηση [Σημείωσης]):

1. Το σύστημα ελέγχει αν ο χρήστης έχει κατεβάσει την συγκεκριμένη σημείωση.
2. Εμφανίζεται στον χρήστη οθόνη στην οποία θα γίνει η βαθμολόγηση και ο σχολιασμός.
3. Ο χρήστης 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 χρήστης επιλέγει επιβεβαίωση.
7. Αποθηκεύεται στο σύστημα η βαθμολόγηση του χρήστη καθώς και το κείμενο σχολιασμού.
8. Εμφανίζεται στον χρήστη 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 χρήστης δεν έχει κατεβάσει την σημείωση, το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα απόρριψης της ενέργειας του χρήστη.
- 2.2. Ο χρήστης 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 χρήστη.
- 4.2. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα στο χρήστη 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 χρήστης επιλέγει ακύρωση της υποβολής της βαθμολόγησης.
- 6.2. Το σύστημα οδηγεί τον χρήστη στο βήμα 4 της ροής αλλά όλα τα πεδία της βαθμολογίας και του σχολιασμού έχουν κρατηθεί σε περίπτωση που ο χρήστης θέλει να κάνει πάλι υποβολή.
- 6.3. Ο χρήστης 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 χρήστης επιλέγει να δει τις ανακοινώσεις του τμήματος.
2. Το σύστημα ανακτά όλες τις ανακοινώσεις που έχει αποθηκεύσει μέχρι εκείνη την στιγμή με τη χρήση ειδικού crawler και τις εμφανίζει στον χρήστη ταξινομημένες σε φθίνουσα σειρά ημερομηνίας (πιο πάνω η πιο πρόσφατη) σε μορφή λίστας.
3. Ο χρήστης επιλέγει την ανακοίνωση που επιθυμεί να διαβάσει με περισσότερες λεπτομέρειες.
4. Το σύστημα ανακτά το κείμενο της ανακοίνωσης μαζί τις πληροφορίες που θα προβληθούν στον χρήστη.
5. Ο χρήστης 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 τον χρήστη να επιλέξει πως θέλει να προβάλει την ανακοίνωση.
7. Στο παράθυρο που εμφανίζεται ο χρήστης επιλέγει **προβολή της ανακοίνωσης μέσω της εφαρμογής**.
8. Το σύστημα φορτώνει μια περιγραφή της ανακοίνωσης η οποία εμφανίζεται.

Εναλλακτική ροή 1 (ανακοινώσεις Παν/μίου):

- 1.1. Ο χρήστης επιλέγει να δει τις ανακοινώσεις του Παν/μίου.
- 1.2. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2 (Ταξινόμηση):

- 3.α.1. Ο χρήστης 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 χρήστης επιλέγει την κατηγορία με την οποία θέλει να ταξινομηθούν οι ανακοινώσεις.
- 3.α.4. Το σύστημα, σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη επαναταξινομεί τις ανακοινώσεις και τις εμφανίζει εκ νέου.
- 3.α.5. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 3 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3 (Refresh):

- 3.β.1. Ο χρήστης επιλέγει ανανέωση της σελίδας των ανακοινώσεων.
- 3.β.2. Το σύστημα ελέγχει την προέλευση των ανακοινώσεων που βλέπει ο χρήστης (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 4 (default browser):

- 6.1. Ο χρήστης 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 προβάλει την σελίδα της ανακοίνωσης (Πανεπιστημίου ή Τμήματος).

ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ

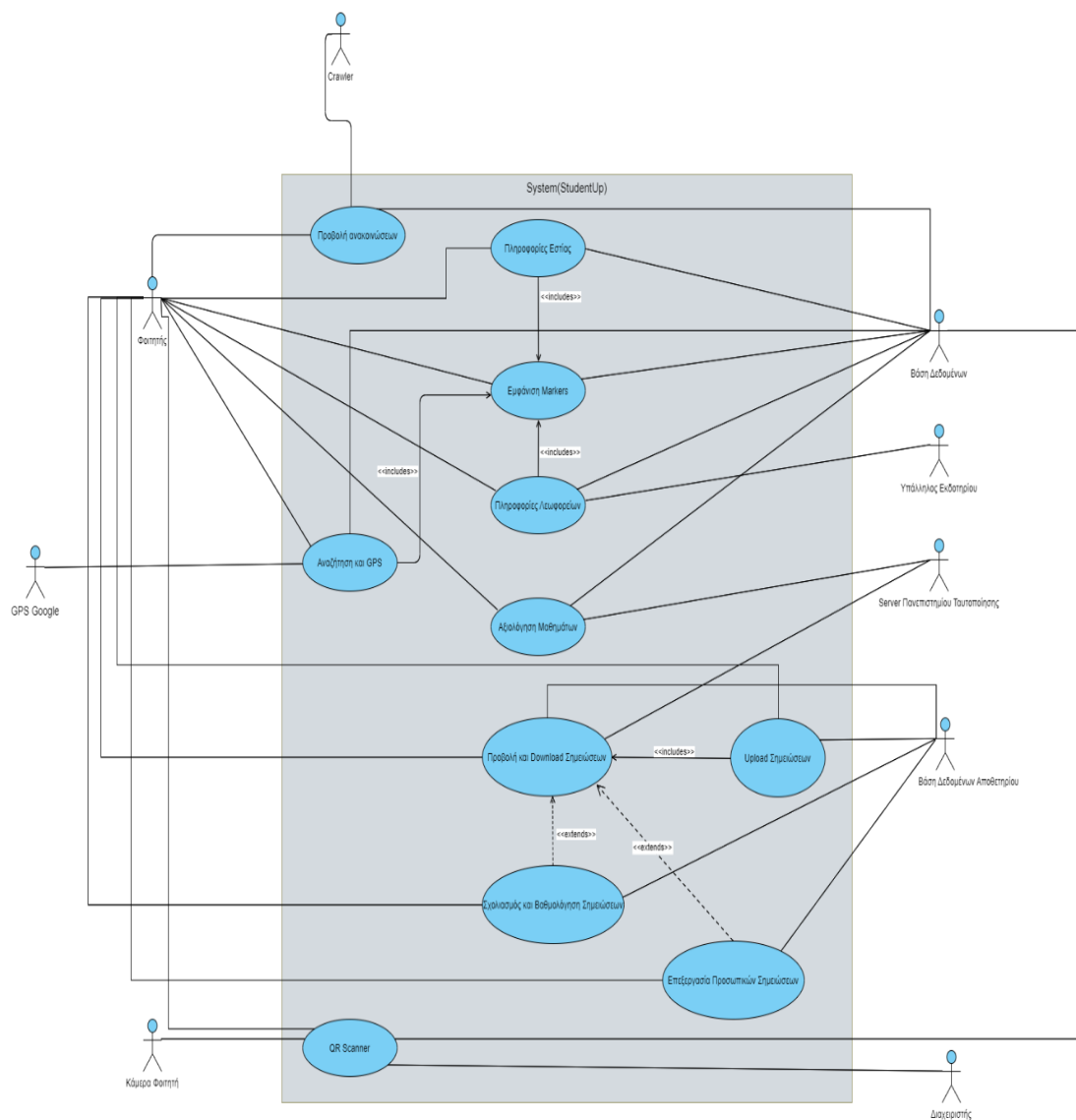
Διαδικασίες συστήματος που γίνονται ανεξάρτητα από την αλληλεπίδραση του χρήστη. Στο σύστημα έχει εγκατασταθεί crawler για ανάκτηση δεδομένων ιστοσελίδων (π.χ. Scrapy Crawler) και αποθηκεύσει τις σημειώσεις με συγκεκριμένο τρόπο:

- 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