

Use-cases-v1.0

ID:017



Αλεξόπουλος Δημήτριος	235988
Κολοβός Γεώργιος	236308
Παπανικολάου Ορέστης	235870
Σκόνδρας Γεώργιος	1020408

Editor: Αλεξόπουλος Δ.
Reviewer: Κολοβός Γ.
Contributors: Παπανικολάου Ο. Σκόνδρας Γ.

What's new:

- Βελτιώσεις στην λεκτική περιγραφή των use cases

1. Χειριστές συστήματος “e-council”

I. Student

Αφορά τον εξουσιοδοτημένο φοιτητή από το Τμήμα. Πιο συγκεκριμένα έχει δυνατότητες:

- Περιήγησης στο πεδίο των συζητήσεων και των προβλημάτων για ενημερωτικούς σκοπούς
- Παράθεσης προβλημάτων, σχολίων σε προβλήματα και ψήφιση προβλημάτων στα πλαίσια του forum
- Παράθεσης και ψήφισης λύσεων σε προβλήματα στα πλαίσια της συνέλευσης (council)
- Ψήφισης περιεχομένου για την εκδήλωση του social hour

II. Professor

Αφορά τον εξουσιοδοτημένο από το Τμήμα καθηγητή. Πιο συγκεκριμένα έχει πρόσβαση σε:

- Παράθεση πιθανού περιεχομένου για την εκδήλωση του social hour

III. Moderator (επόπτης)

Αφορά τους εξουσιοδοτημένους από το Τμήμα επόπτες. Πιο συγκεκριμένα, έχουν δυνατότητα να φιλτράρουν το περιεχόμενο που αναρτάται ώστε να αποφευχθεί δημοσιεύσεις με:

- Παρόμοιο περιεχόμενο από διαφορετικούς φοιτητές και
- Ρατσιστικό ή υβριστικό περιεχόμενο.

IV. Administrator

Αφορά τους εξουσιοδοτημένους διαχειριστές από το Τμήμα. Πιο συγκεκριμένα έχουν δυνατότητες:

- Δημιουργίας, προβολής και τροποποίησης ανακοινώσεων σχετικά με τις συνελεύσεις
- Τροποποίησης διαφόρων παραμέτρων που αφορούν τις τρεις συνεδρίες (forum session, post solution session, vote solution session), σχετικά με τη διάρκεια και την κατάσταση τους(ενεργή/ανενεργή).

Post subject

Ο χρήστης (student) επιθυμεί να παραθέσει το ένα θέμα (subject), που του επιτρέπεται ανά forum session, το οποίο αποτελείται από το αναγνωριστικό και τον τίτλο του. Το subject, ενδεχομένως να συζητηθεί μέσω σχολίων και εφόσον ψηφιστεί, να οδηγηθεί σε συνέλευση για την επίλυση του.

Βασική ροή

1. Ο student επιλέγει το πεδίο post subject (Υποβολή Θέματος)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του student
3. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι το forum session είναι ενεργό
4. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο student δεν έχει υποβάλει subject (θέμα) για το συγκεκριμένο forum session
5. Το σύστημα εμφανίζει στο student τη σελίδα παράθεσης subject και περιμένει το κείμενο του subject
6. Ο student υποβάλει το αναγνωριστικό(τον τίτλο) και την περιγραφή του subject
7. Το σύστημα διαπιστώνει ότι η μορφοποίηση του subject ακολουθεί τους σχετικούς κανόνες (υπέρβαση ορίου χαρακτήρων)
8. Το σύστημα αναρτά το subject στο πεδίο του forum
9. Το σύστημα στέλνει το subject στον moderator για φιλτράρισμα

Εναλλακτική Ροή

- 3.α.1 Το σύστημα δεν επιβεβαιώνει ότι το forum session είναι ενεργό
- 3.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι το forum session δεν είναι ενεργό
- 3.α.3 Το σύστημα ανακατευθύνει τον student στο ενεργό session

Εναλλακτική Ροή 2

- 4.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο student έχει ήδη υποβάλει subject για το συγκεκριμένο forum session
- 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι έχει ήδη υποβάλει subject για το συγκεκριμένο forum session
- 4.α.3 Το σύστημα εμφανίζει στο student τα ήδη αναρτημένα subject του

Εναλλακτική Ροή 3

- 7.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η μορφοποίηση του subject του student δεν ακολουθεί τους σχετικούς κανόνες(π.χ. η υπέρβαση ορίου χαρακτήρων)
- 7.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student για την παραβίαση των κανόνων μορφοποίησης λύσης
- 7.α.3 Το σύστημα ανακατευθύνει τον student στην προηγούμενη σελίδα (σελίδα παράθεσης subject)

Search Subject

Βασική ροή

1. Ο student επιλέγει το πεδίο search subject (Αναζήτηση Θεμάτων)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του student
3. Το σύστημα εμφανίζει στον student την επιλογή τρόπου αναζήτησης (βάσει αναγνωριστικού (κατηγορία), τίτλου, ή και των δύο)
4. Ο student επιλέγει τρόπο αναζήτησης
5. Ο χρήστης εισάγει λέξεις κλειδιά στα κατάλληλα πεδία
6. Το σύστημα αναζητά τα subject που περιέχουν τις λέξεις κλειδιά
7. Το σύστημα εμφανίζει το σύνολο των επιθυμητών subject
8. Ο student επιλέγει το subject που επιθυμεί
9. Το σύστημα προβάλλει το subject που επέλεξε ο student

Εναλλακτική Ροή

- 7.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχουν subject που να σχετίζονται με τις λέξεις κλειδιά που εισήγαγε ο χρήστης
- 7.α.2 Το σύστημα προβάλλει μήνυμα ότι δεν υπάρχουν subject σχετικά με τις λέξεις κλειδιά που εισήγαγε
- 7.α.3 Το σύστημα κατευθύνει το χρήστη στο βήμα 4

Post Solution

Ο student (φοιτητής) παραθέτει λύσεις στα προβλήματα

Βασική Ροή

1. Ο student επιλέγει το πεδίο post solution (Παράθεση Λύσεων)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του student
3. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι το session Post Solution (Συνεδρία Παράθεσης) είναι ενεργό
4. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο student δεν έχει ήδη αποστείλει ένα σύνολο solution προς έγκριση
5. Το σύστημα εμφανίζει το σύνολο των subject και περιμένει το κείμενο των solution
6. Ο student παραθέτει στο σύστημα solution για κάθε ένα subject
7. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι η μορφοποίηση του solution ακολουθεί τους σχετικούς κανόνες περί υπέρβασης ορίου χαρακτήρων
8. Ο student υποβάλει το κάθε ένα solution
9. Επαναλαμβάνονται τα βήματα 6-8 για όσα subject ο Student παραθέσει solution
10. Το σύστημα στέλνει το σύνολο με τα προτεινόμενα solution στους moderator για φιλτράρισμα

Εναλλακτική Ροή

- 3.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι το session Post Solution είναι ανενεργό
- 3.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι το session Post Solution είναι ανενεργό
- 3.α.3 Το σύστημα ανακατευθύνει τον student στην προηγούμενη σελίδα

Εναλλακτική Ροή 2

- 4.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο student έχει ήδη αποστείλει σύνολο solution προς έγκριση
- 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι έχει ήδη αποστείλει σύνολο με λύσεις προς έγκριση
- 4.α.3 Το σύστημα ανακατευθύνει τον student στη σελίδα με τα ήδη υποβλημένα solution

Εναλλακτική Ροή 3

- 7.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η μορφοποίηση της λύσης του student δεν ακολουθεί τους σχετικούς κανόνες(π.χ. η υπέρβαση ορίου χαρακτήρων)
- 7.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student με μήνυμα για την παραβίαση των κανόνων μορφοποίησης λύσης
- 7.α.3 Το σύστημα ανακατευθύνει τον student στο βήμα 6 της βασικής ροής

Vote Solution

Ο student (φοιτητής) ψηφίζει την λύση για το εκάστοτε πρόβλημα που θεωρεί ότι τον αντιπροσωπεύει

Βασική Ροή

1. Ο Student επιλέγει το πεδίο Vote solution (Ψήφιση Λύσης)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του student
3. Το σύστημα ελέγχει ότι το Vote Solution session (Συνεδρία Ψήφισης Λύσης) είναι ενεργό
4. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο student δεν έχει υποβάλει ψήφους στα solution
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιλογής solution στα subject και ζητά επιλογή
6. student επιλέγει solution
7. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο student έχει ψηφίσει solution για όλα τα subject
8. Ο student οριστικοποιεί τις ψήφους του
9. Το σύστημα ενημερώνει τη βάση δεδομένων σύμφωνα με τις ψήφους του student
10. Το σύστημα προβάλλει τη σελίδα επιτυχούς ψήφισης

Εναλλακτική Ροή

- 3.α.1 Το σύστημα δεν επιβεβαιώνει ότι η κατάσταση ψηφοφορίας είναι ενεργή
- 3.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι η κατάσταση ψηφοφορίας είναι ανενεργή
- 3.α.3 Το σύστημα ελέγχει ποιο session είναι ενεργό
- 3.α.4 Το σύστημα μεταφέρει τον student στο session που είναι ενεργό

Εναλλακτική Ροή 2

- 4.α.1 Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο student έχει ήδη υποβάλλει σύνολο solution στα subject
- 4.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι έχει ήδη υποβάλλει σύνολο solution
- 4.α.3 Το σύστημα προβάλλει στον student το σύνολο των ήδη οριστικοποιημένων solution

Filter Subject

Ο moderator (επόπτης) επιβεβαιώνει ότι τα subject, που αποτελούνται από το αναγνωριστικό και τον τίτλο, που έχουν αναρτηθεί στο πεδίο του forum κατά τη διάρκεια του forum session είναι θεμιτά.

Σημειωτέων δε ότι όλες οι αναρτήσεις στο forum γίνονται σε πραγματικό χρόνο και το φιλτράρισμα γίνεται εκ των υστέρων.

Βασική Ροή

1. Ο moderator επιλέγει το πεδίο Filter Subject (Φιλτράρισμα Θεμάτων)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του moderator
3. Το σύστημα διαπιστώνει ότι το forum session είναι ενεργό
4. Το σύστημα εμφανίζει τη σελίδα με το σύνολο των αφιλτράριστων subject (θέματα)
5. Ο moderator επιλέγει ένα subject
6. Ο moderator επιβεβαιώνει ότι το αναγνωριστικό (κατηγορία), ο τίτλος και η περιγραφή του subject είναι θεμιτά (δεν περιέχουν ύβρεις, απειλές, ρατσιστικό ή σεξιστικό περιεχόμενο)
7. Το σύστημα ενημερώνει το σύνολο των φιλτραρισμένων subject
8. Ο χρήστης επαναλαμβάνει τα βήματα 5-7 για όλα τα subject.
9. Με το πέρας όλων των αφιλτράριστων subject συνεχίζει στο Filter comment

Εναλλακτική Ροή

- 3.α.1 Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι το forum session είναι ανενεργό
- 3.α.2 Το σύστημα ενημερώνει τον moderator ότι το forum session είναι ανενεργό
- 3.α.3 Το σύστημα μεταφέρει τον moderator στην περίπτωση χρήσης filter solution

Εναλλακτική Ροή 2

- 6.α.1 Ο moderator διαπιστώνει ότι το subject δεν είναι θεμιτό
- 6.α.2 Ο moderator επιβεβαιώνει τη διαγραφή του subject

6.α.3 Το σύστημα διαγράφει το subject από το forum

6.α.4 Το σύστημα κάνει μια αναφορά (report) τον student

Social Hour Vote

Βασική ροή

1. Ο student επιλέγει το πεδίο Social Hour Vote
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του student
3. Το σύστημα ελέγχει αν ο student έχει ήδη υποβάλει ψήφο
4. Το σύστημα παραθέτει το σύνολο των προτεινόμενων θεμάτων
5. student οριστικοποιεί την ψήφο του
6. Το σύστημα ενημερώνει τον student ότι η ψήφος του έχει υποβληθεί

Εναλλακτική Ροή

- 4.α.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο student έχει ήδη υποβάλει λύση
- 4.α.2 Το σύστημα κατευθύνει τον student στη σελίδα εξόδου

Manage Announcement

Ο διαχειριστής (administrator) επιλέγει να τροποποιήσει κάποια ανακοίνωση

Βασική Ροή

1. Ο administrator επιλέγει το πεδίο manage announcement (Ανακοινώσεις)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του administrator
3. Το σύστημα εμφανίζει στον administrator τις επιλογές modify (Τροποποίηση Ανακοίνωσης), add (Προσθήκη Ανακοίνωσης) και ο χρήστης επιλέγει add
4. Ο administrator παραθέτει τον τίτλο και το περιεχόμενο του announcement στο σύστημα
5. Το σύστημα ελέγχει αν ο τίτλος και το περιεχόμενο ακολουθούν τους σχετικούς κανόνες μορφοποίησης
6. Ο administrator επιβεβαιώνει την νέα ανακοίνωση
7. Το σύστημα υποβάλει τη νέα ανακοίνωση στο πεδίο των announcements

Εναλλακτική Ροή

- 4.α.1 Ο administrator επιλέγει modify (τροποποίηση) announcement
- 4.α.2 Ο administrator επιλέγει την ανακοίνωση που επιθυμεί να κάνει modify (Τροποποίηση Ανακοίνωσης)
- 4.α.3.α Ο administrator επιλέγει να κάνει modify το περιεχόμενο της ανακοίνωσης

- 4.α.4.α Το σύστημα ελέγχει αν το περιεχόμενο της ανακοίνωσης ακολουθεί τους σχετικούς κανόνες μορφοποίησης
- 4.α.5.α Ο administrator επιβεβαιώνει την τροποποιημένη ανακοίνωση
- 4.α.6.α Το σύστημα ενημερώνει το πεδίο των announcements

Εναλλακτική Ροή 2

- 4.α.3.β Ο administrator επιλέγει Delete announcement (Διαγραφή Ανακοίνωσης)
- 4.α.4.β Ο administrator επιβεβαιώνει την διαγραφή της ανακοίνωσης
- 4.α.5.β Το σύστημα διαγράφει την ανακοίνωση από το πεδίο των announcements

Approve Next Session

Η λειτουργία του συστήματος περιλαμβάνει τρεις βασικές συνεδρίες, τα sessions, οι οποίες εκτελούνται σειριακά (μία τη φορά). Κάθε μία από αυτές χαρακτηρίζεται από κάποιες παραμέτρους, που αφορούν στη διάρκεια και την κατάσταση τους(ενεργή/ανενεργή) και διαθέτουν προεπιλεγμένες τιμές (default). Ο Administrator (διαχειριστής) έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει αυτές τις παραμέτρους που αφορούν και τις τρεις συνεδρίες (forum session, post solution session, vote solution session).

Βασική Ροή

1. Ο administrator εισέρχεται στο πεδίο Approve next session (Αποδοχή Επόμενης Συνεδρίας)
2. Το σύστημα ταυτοποιεί τα στοιχεία του administrator
3. Το σύστημα εμφανίζει πληροφορίες για το τρέχον και το επόμενο session
4. Το σύστημα ζητά έγκριση από τον administrator για την προγραμματισμένη έναρξη του επόμενου session
5. Ο administrator παρέχει έγκριση στο σύστημα
6. Το σύστημα επιβεβαιώνει την προγραμματισμένη έναρξη του επόμενου session

Εναλλακτική Ροή

- 4.α.1 Ο administrator δεν παρέχει έγκριση στο σύστημα για να προχωρήσει στο επόμενο session
- 4.α.2 Ο administrator παραθέτει την χρονική διάρκεια παράτασης του τρέχοντος session (Παράταση Τρέχουσας Συνεδρίας)
- 4.α.3 Ο administrator επιβεβαιώνει τις αλλαγές του στο σύστημα
- 4.α.4 Το σύστημα επεκτείνει τη διάρκεια του τρέχοντος session

Εναλλακτική Ροή 1.1

- 4.β.1 Ο administrator δεν επιβεβαιώνει τις αλλαγές του στο σύστημα
- 4.β.2 Το σύστημα ανακατευθύνει τον administrator στο βήμα 3.α.2 της εναλλακτικής ροής

2. Use case diagram

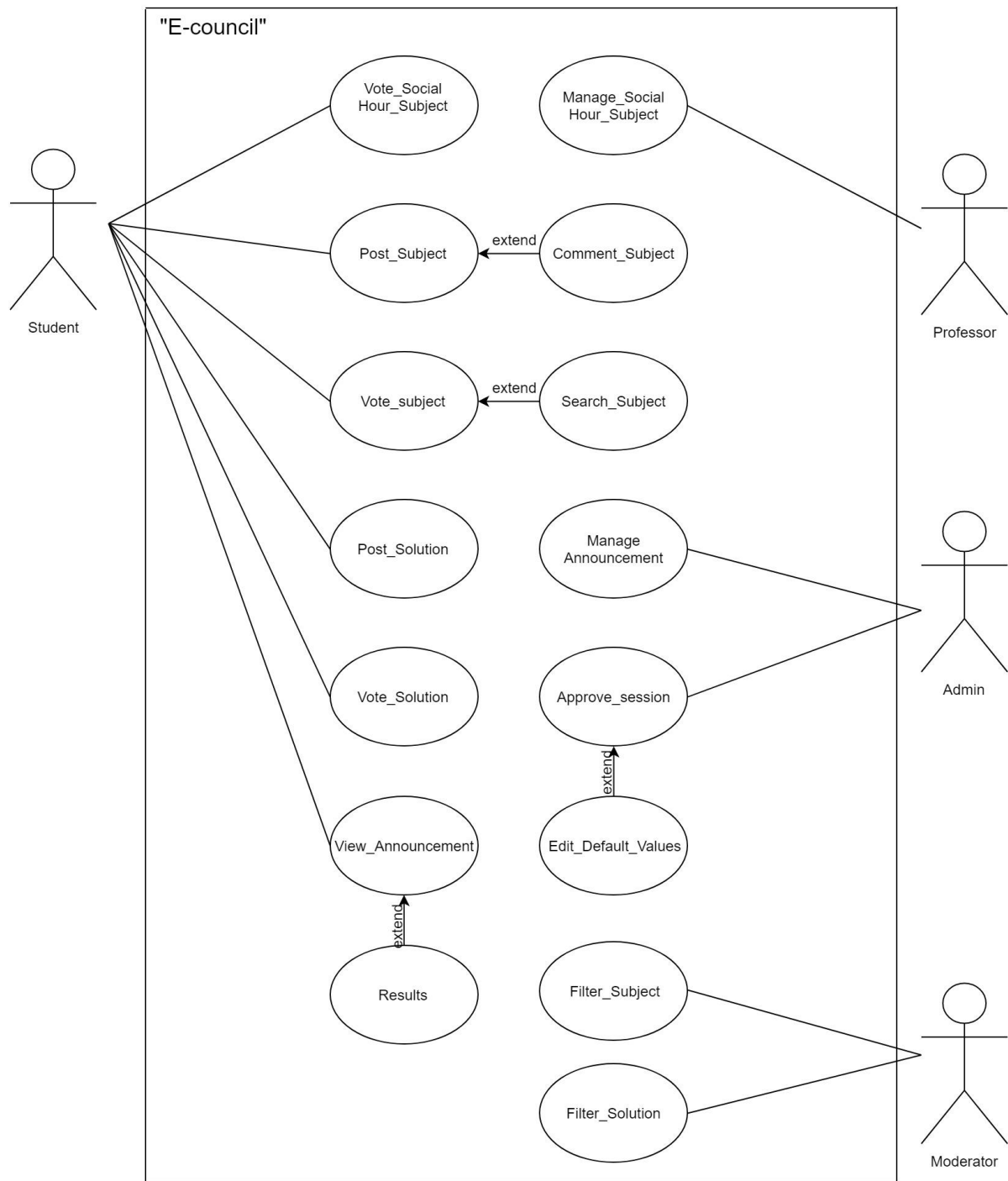


Figure 1: Use case diagram