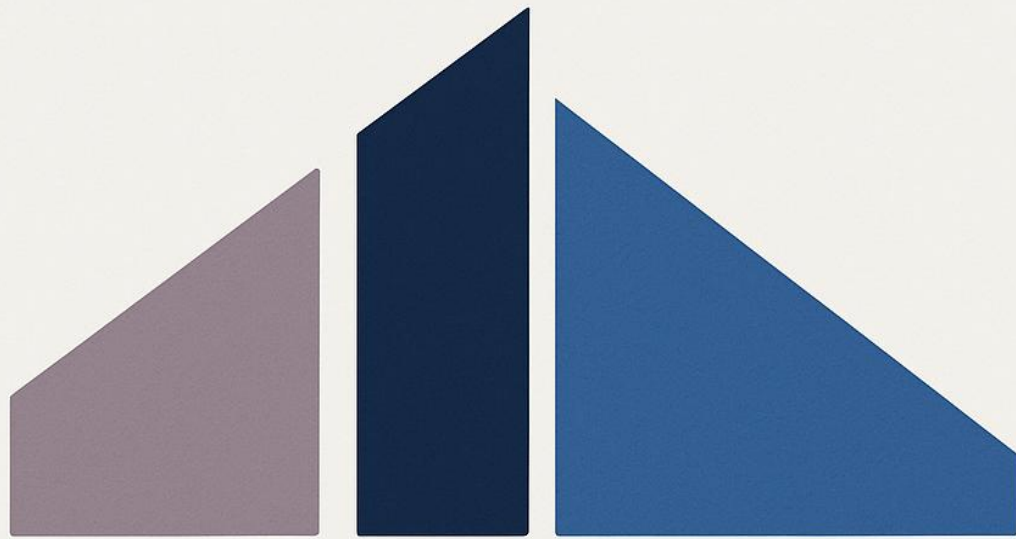


Use-case-v1.0



BUILD IT

ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΜΟΠΟΥΛΟΣ (1072591)

ΙΩΑΝΝΗΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (1097452)

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΑΔΙΩΤΗΣ (1088094)

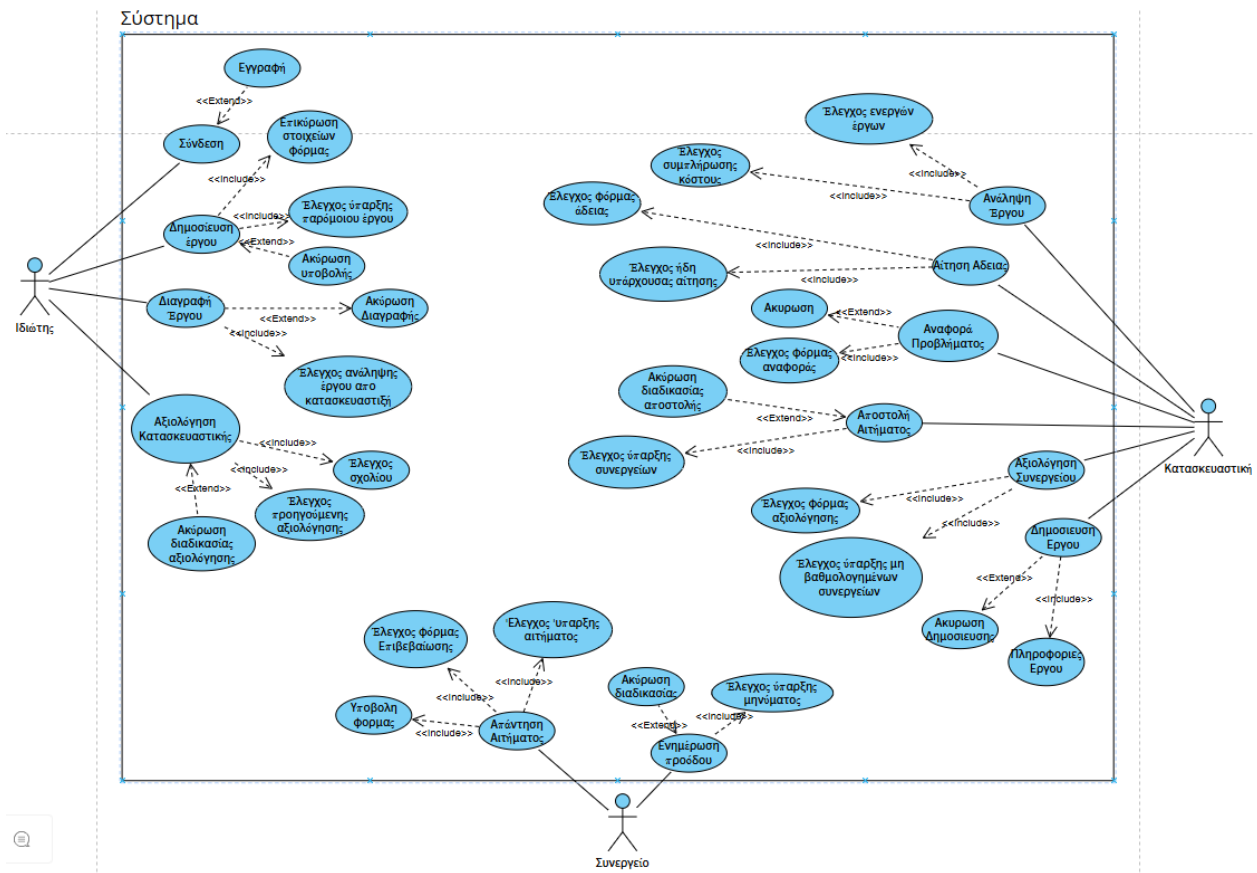
ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΜΥΛΩΝΑΣ (1093449)

ΓΙΑΝΝΗΣ ΛΥΜΠΕΡΗΣ (1081312)

USE-CASE DIAGRAM

Η πλατφόρμα **BUILD IT** προσφέρει 3 πιθανούς χειριστές, καθένας με συγκεκριμένες λειτουργίες:

- **Ιδιώτη:** Σε περίπτωση που δεν έχουν εγγραφεί στην πλατφόρμα, δημιουργούν λογαριασμό. Όντας συνδεδεμένοι, έχουν τη δυνατότητα να δημοσιεύουν νέα έργα με συγκεκριμένο τίτλο, περιγραφή και τοποθεσία και να προσελκύουν κατασκευαστικές εταιρείες. Αφού το δημοσιεύσουν, αναμένουν και ειδοποιούνται σε περίπτωση που κάποια κατασκευαστική το αναλάβει. Σε περίπτωση διαγραφής κάποιου έργου, αυτή μπορεί να γίνει εφόσον δεν έχει αναληφθεί από κάποια κατασκευαστική. Επίσης, μπορούν να αξιολογούν κατασκευαστικές μετά από την ολοκλήρωση του έργου.
- **Κατασκευαστική:** Έχουν τη δυνατότητα να αναλαμβάνουν νέα κατασκευαστικά δημοσιευμένα έργα ανάλογα την τοποθεσία τους, δίνοντας μια αρχική εκτίμηση του κόστους τους. Αφού γίνει αυτό, παίρνουν τις κατάλληλες άδειες ώστε να προχωρήσουν στην έναρξή του. Έχοντας εγκριθεί η άδειά τους, επιλέγουν συνεργεία με βάση τα προφίλ τους και την τοποθεσία τους και τους στέλνουν αιτήματα για μελλοντική συνεργασία. Μπορούν επίσης να παρακολουθούν την πορεία κάθε έργου παίρνοντας ενημερώσεις από τα συνεργεία με αποτέλεσμα να διαχειρίζονται τις συνεργασίες τους εύκολα και αξιόπιστα. Τέλος, μπορούν να αναφέρουν τυχόν προβλήματα και να δηλώσουν νέα ανανεωμένη ημερομηνία ολοκλήρωσης. Την χρονική στιγμή που το έργο ολοκληρώνεται, ειδοποιούν τον ιδιώτη και αξιολογούν τα συνεργεία με τα οποία συνεργάστηκαν.
- **Συνεργείο:** Λαμβάνουν ειδοποιήσεις για νέα αιτήματα κατασκευαστικών για αναρτημένα έργα που έχουν αναλάβει και επιλέγουν για αποδοχή ή απόρριψή τους. Βλέποντας το project που εν τέλει αποδέχονται, εκτιμούν το χρονοδιάγραμμά τους και συμπληρώνουν στοιχεία για το ιστορικό τους, το εργατικό δυναμικό, τα μηχανήματα που διαθέτουν και τις τιμές τους. Επιπλέον, μπορούν να ενημερώνουν την κατάσταση του έργου στέλνοντας μηνύματα στην κατασκευαστική.



USE CASE: ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΕΡΓΟΥ

Βασική ροή

1. Ο ιδιώτης επιλέγει να δημιουργήσει ένα έργο στην αρχική σελίδα.
2. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα φόρμας εισαγωγής στοιχείων έργου (π.χ. τίτλος, περιγραφή, τοποθεσία, τύπος έργου (κατασκευή, ανακαίνιση κτλ)).
3. Ο ιδιώτης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία για το έργο στη φόρμα εισαγωγής στοιχείων.
4. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των στοιχείων (πχ έγκυρη μορφή ημερομηνίας, μη κενά πεδία)
5. Το σύστημα πραγματοποιεί έλεγχο για τυχόν διπλότυπες καταχωρήσεις από τον ίδιο χρήστη στη Βάση Δεδομένων.

6. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την πρόθεσή του να προχωρήσει με τη δημιουργία του έργου.
7. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη προεπισκόπησης στοιχείων του έργου και ζητά τελική επιβεβαίωση ή ακύρωση.
8. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει τη δημιουργία του έργου.
9. Το σύστημα δημιουργεί το έργο αποδίδοντάς το μοναδικό αναγνωριστικό κατατάσσοντάς το σε κατάσταση 'Pending'.
10. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης της δημιουργίας του έργου.

Εναλλακτική ροή 1

- 4.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι ορισμένα πεδία της φόρμας δεν είναι έγκυρα (π.χ. μη έγκυρη ημερομηνία).
- 4.2 Το σύστημα εμφανίζει οθόνη σφάλματος για να ενημερώσει τον ιδιώτη.
- 4.3 Ο ιδιώτης κλείνει το μήνυμα.
- 4.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 7.1 Ο ιδιώτης επιλέγει να ακυρώσει τη διαδικασία δημιουργίας έργου.
- 7.2 Το σύστημα διακόπτει τη διαδικασία και επιστρέφει τον ιδιώτη στην αρχική σελίδα.
- 7.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 1 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3

- 5.1 Το σύστημα εντοπίζει ότι υπάρχουν διπλότυπες καταχωρήσεις (έργο με τον ίδιο τίτλο από τον ίδιο χρήστη).**
- 5.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης για να ειδοποιήσει τον ιδιώτη απο το συμβάν.**
- 5.3 Ο ιδιώτης κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.**
- 5.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.**

USE CASE: Αξιολόγηση Κατασκευαστικής Εταιρείας από Ιδιώτη

Βασική ροή

- 1. Ο ιδιώτης μεταβαίνει στην ενότητα των έργων του μέσω της αρχικής του σελίδας.**
- 2. Το σύστημα αναζητά τα δημοσιευμένα έργα του στη ΒΔ και εμφανίζει τα αποτελέσματα αναζήτησης στην οθόνη αποτελεσμάτων αναζήτησης.**
- 3. Ο ιδιώτης επιλέγει ένα έργο που έχει ολοκληρωθεί στην οθόνη αποτελεσμάτων αναζήτησης.**
- 4. Το σύστημα ελέγχει αν έχει ήδη καταχωρηθεί αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο από τον ίδιο χρήστη.**
- 5. Το σύστημα εμφανίζει την φόρμα αξιολόγησης του έργου.**
- 6. Ο ιδιώτης εισάγει βαθμολογία σε κλίμακα 1 έως 5 και προαιρετικά σχόλιο αξιολόγησης.**
- 7. Το σύστημα ελέγχει σε πραγματικό χρόνο το πλήθος χαρακτήρων του σχολίου να μην υπερβαίνει τις 500 λέξεις.**

8. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη προεπισκόπησης της αξιολόγησης ζητώντας τελική επιβεβαίωση ή ακύρωση.
9. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την υποβολή της αξιολόγησης.
10. Το σύστημα καταχωρεί την αξιολόγηση καταγράφοντας την ημερομηνία και ώρα για λόγους επίσημης εγγραφής και παρακολουθησης.
11. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης της αξιολόγησης.

Εναλλακτική ροή 1

- 9.1 Το σύστημα εντοπίζει πως υπάρχει ήδη καταχωρημένη αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο από τον ίδιο χρήστη.
- 9.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα σφάλματος ενημερώνοντας τον ιδιώτη ότι η αξιολόγηση έχει ήδη υποβληθεί.
- 9.3 Ο ιδιώτης κλείνει την οθόνη σφάλματος.
- 9.4 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 7.1 Ο ιδιώτης αποφασίζει να μην προχωρήσει με την υποβολή της αξιολόγησης κατά την τελική υποβολή και την ακυρώνει.
- 7.2 Το σύστημα ακυρώνει την διαδικασία.
- 7.3 Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3

- 6.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι το σχόλιο υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο χαρακτήρων (500).
- 6.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα ειδοποίησης λέγοντας στον χρήστη ότι απαιτείται προσαρμογή του σχόλιου.
- 6.3 Ο ιδιώτης κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 6.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

USE CASE: Διαγραφή δημοσιευμένου έργου από Ιδιώτη

Βασική ροή

1. Ο ιδιώτης μεταβαίνει στην ενότητα των έργων του μέσω της αρχικής σελίδας.
2. Το σύστημα αναζητά τα δημοσιευμένα έργα του στη ΒΔ και εμφανίζει τα αποτελέσματα αναζήτησης στην οθόνη αποτελεσμάτων αναζήτησης.
3. Ο ιδιώτης επιλέγει ένα έργο που βρίσκεται σε κατάσταση 'Pending' στην οθόνη αποτελεσμάτων αναζήτησης.
4. Το σύστημα προβάλλει την σελίδα διαγραφής έργου προβάλλοντας λεπτομέρειες του έργου και την επιλογή διαγραφής του.
5. Ο ιδιώτης επιλέγει να ακυρώσει το έργο στην σελίδα διαγραφής έργου.
6. Το σύστημα ζητά τελική υποβολή για επιβεβαίωση ή ακύρωση της διαδικασίας από τον χρήστη στην οθόνη προεπισκόπησης της διαγραφής έργου.
7. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την πρόθεσή του για ακύρωση στην οθόνη προεπισκόπησης.
8. Το σύστημα επαληθεύει ότι το έργο δεν έχει ήδη αναληφθεί από κατασκευαστική κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας (δηλαδή ότι παραμένει σε κατάσταση "Pending").
9. Αν είναι ακόμα σε κατάσταση 'Pending', το σύστημα διαγράφει το έργο από την λίστα των pending έργων.
10. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης για την διαγραφή του έργου.

Εναλλακτική ροή 1

- 8.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι το έργο δεν βρίσκεται πλέον σε κατάσταση "Pending", καθώς έχει ήδη αναληφθεί από κατασκευαστική εταιρεία.
- 8.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα σφάλματος ενημερώνοντας τον ιδιώτη ότι η ακύρωση δεν είναι δυνατή λόγω αλλαγής της κατάστασης του έργου.
- 8.3 Ο ιδιώτης κλείνει την οθόνη σφάλματος.
- 8.4 Η διαδικασία διακόπτεται και η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 6.1 Ο ιδιώτης πατά ακύρωση της διαδικασίας στην σελίδα προεπισκόπησης.
- 6.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα ειδοποίησης ειδοποιώντας τον ιδιώτη ότι η διαδικασία ακυρώθηκε.
- 6.3 Ο ιδιώτης κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 6.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

USE CASE: Ανάλυση Έργου από Κατασκευαστική Εταιρεία

Βασική ροή

- 1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα που εμφανίζει έργα διαθέσιμα (active) προς ανάλυση μέσω της αρχικής του σελίδας.
- 2. Το σύστημα εντοπίζει τα έργα που βρίσκονται σε κατάσταση Pending στη βάση δεδομένων.
- 3. Το σύστημα εντοπίζει την περιοχή δραστηριότητας της κατασκευαστικής και φιλτράρει τα αποτελέσματα.
- 4. Το σύστημα ταξινομεί τα έργα με βάση τη χρονική σειρά δημοσίευσης, εμφανίζοντας πρώτα τα πιο πρόσφατα.
- 5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη διαθέσιμων (active) έργων.
- 6. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο από τη λίστα συμπληρώνοντας το κόστος που εκτιμά ότι θα έχει και το αποδέχεται.
- 7. Το σύστημα προβάλλει αν το πεδίο κόστους είναι έγκυρο (μεγαλύτερο του 0, όχι αλφαριθμητικό)
- 8. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα προεπισκόπησης που περιέχει αναλυτικές πληροφορίες για το έργο (περιγραφή, ημερομηνία, στοιχεία ιδιώτη) και ενημερώνει για τελική υποβολή.
- 9. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την πρόθεση να αναλάβει το έργο.
- 10. Το σύστημα ελέγχει αν το πλήθος των έργων που έχει αναλάβει η κατασκευαστική είναι μικρότερο από το επιτρεπόμενο όριο.
- 11. Το σύστημα δημιουργεί το active έργο προσθέτοντάς το στην λίστα των active έργων της συγκεκριμένης κατασκευαστικής.
- 12. Το σύστημα διαγράφει από την λίστα των pending έργων το αντίστοιχο έργο.

13. Το σύστημα δημιουργεί την ειδοποίηση (είδος applyment) η οποία θα σταλεί στον ιδιώτη του συγκεκριμένου έργου.
14. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης.

Εναλλακτική ροή 1

- 10.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι η κατασκευαστική δεν μπορεί να αναλάβει άλλα έργα καθώς έχει ξεπεράσει το επιτρεπόμενο όριο.
- 10.2 Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα σφάλματος διευκρινίζοντας ότι δεν μπορεί να αναληφθεί άλλο έργο από την συγκεκριμένη κατασκευαστική.
- 10.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη σφάλματος.
- 10.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 7.1 Η κατασκευαστική δεν έχει συμπληρώσει κατάλληλα το σχετικό πεδίο για το κόστος του έργου.
- 7.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης ειδοποιώντας την κατασκευαστική να συμπληρώσει σωστά το πεδίο.
- 7.3 Η κατασκευαστική κλείνει την σελίδα ειδοποίησης.
- 7.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

USE CASE: Αποστολή αιτήματος σε συνεργείο απο κατασκευαστική

Βασική ροή

1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα αναζήτησης συνεργείων μέσω της αρχικής του σελίδας.

2. Το σύστημα προβάλλει την οθόνη φόρμας συνεργείου για την δυνατότητα φιλτραρίσματος διαθέσιμων συνεργείων βάσει κατηγορίας (συνεργείων) και τοποθεσίας τους.
3. Η κατασκευαστική συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία.
4. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν διαθέσιμα συνεργεία.
5. Το σύστημα φιλτράρει τα συνεργεία και βγάζει αυτά που τηρούν τις προϋποθέσεις.
6. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη διαθέσιμων συνεργείων.
7. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα συνεργείο από την οθόνη διαθέσιμων συνεργείων.
8. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιλεγμένου συνεργείου προβάλλοντας πληροφορίες του συνεργείου, καθώς και φόρμα εισαγωγής βασικών στοιχείων σχετικά με το έργο και στοιχείων επικοινωνίας της κατασκευαστικής.
9. Η κατασκευαστική συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία για το αίτημα συνεργασίας και υποβάλλει την αίτηση.
10. Το σύστημα προβάλλει την οθόνη προεπισκόπησης παρουσιάζοντας συνοπτικά τις πληροφορίες που πρόκειται να υποβληθούν και ζητά τελική επιβεβαίωση ή ακύρωση από την κατασκευαστική.
11. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την υποβολή του αιτήματος.
12. Το σύστημα επικυρώνει τα στοιχεία της αίτησης.
13. Το σύστημα δημιουργεί την αίτηση και στέλνεται σαν request στο συνεργείο.
14. Το σύστημα εμφανίζει τη οθόνη επιτυχής εκτέλεσης. ενημερώνοντας την κατασκευαστική ότι το αίτημα απεστάλη επιτυχώς.

Εναλλακτική ροή 1

- 10.1 Κατά τη διαδικασία επιβεβαίωσης υποβολής στην οθόνη προεπισκόπησης, η κατασκευαστική πατάει ακύρωση για την αποστολή αιτήματος σε συνεργείο.
- 10.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης αναφέροντας ότι η διαδικασία ακυρώθηκε.
- 10.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 10.4 Το σύστημα επιστρέφει στη οθόνη διαθέσιμων έργων, στο βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2

- 5.1 Το σύστημα δεν εντοπίζει διαθέσιμα συνεργεία που να πληρούν τα επιλεγμένα φίλτρα τοποθεσίας ή κατηγορίας.

5.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη σφάλματος ενημερώνοντας την κατασκευαστική για απουσία συνεργείων.

5.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη σφάλματος

Η ροή μεταβαίνει στο βήμα 2 της βασικής ροής προβάλλοντας την οθόνη φόρμας συνεργείου.

USE CASE: Αίτηση Πολεοδομικής Άδειας από Κατασκευαστική

Βασική ροή:

1. Η κατασκευαστική επιλέγει My projects μέσω της αρχικής σελίδας.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη έργων της με τα έργα που έχει αναλάβει, επισημαίνοντας ποια από αυτά δεν διαθέτουν ακόμη εγκεκριμένη άδεια.
3. Η κατασκευαστική επιλέγει έργο για το οποίο απαιτείται άδεια.
4. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα υποβολής άδειας με πεδία: Type of License που μπορεί να είναι οικοδομική (για νέα οικοδομή ή επεκτάσεις), μικρής κλίμακας (για ανακαινίσεις ή ενεργειακές παρεμβάσεις), άδεια κατάληψης κοινόχρηστου έργου (πχ σκαλωσιές στο δρόμο), Description για σύντομη περιγραφή εργασιών και Start Date για προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης.
5. Η κατασκευαστική εισάγει τα απαραίτητα πεδία της φόρμας για την αίτηση άδειας.
6. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαραίτητα πεδία σωστά.
7. Το σύστημα ελέγχει αν παρόμοια αίτηση για το ίδιο έργο βρίσκεται σε εξέλιξη.
8. Το σύστημα δημιουργεί την αίτηση άδειας αποθηκεύοντάς την τοπικά.
9. Το σύστημα αρχίζει να χρονομετρά μέχρι να φτάσει ένα ορισμένο κατώφλι.
10. Το σύστημα παράλληλα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής υποβολής αίτησης.
11. Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη επιτυχής υποβολής αίτησης.
12. Το σύστημα διαπιστώνει ότι τελειώσε ο χρόνος.
13. Το σύστημα δημιουργεί την άδεια για το συγκεκριμένο έργο.
14. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης της διαδικασίας.

Εναλλακτική ροή 1:

- 5.1 Το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαραίτητα πεδία σωστά.
- 5.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης ενημερώνοντας την κατασκευαστική ότι απαιτείται διόρθωση των στοιχείων για να συνεχίσει.
- 5.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 5.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2:

- 7.1 Η κατασκευαστική υποβάλλει παρόμοια αίτηση για το ίδιο έργο ενώ υπάρχει προηγούμενη που βρίσκεται σε εξέλιξη.
- 7.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη σφάλματος ενημερώνοντας την κατασκευαστική ότι η υποβολή νέας αίτησης δεν είναι δυνατή.
- 7.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη σφάλματος.

Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

USE CASE: Αναφορά Προβλήματος ή Ολοκλήρωσης Έργου από Κατασκευαστική

Βασική ροή:

- 1. Η κατασκευαστική επιλέγει My projects μέσω της αρχικής της σελίδας.
- 2. Το σύστημα του εμφανίζει όλα τα έργα τα οποία έχει αναλάβει στην οθόνη έργων της.
- 3. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο που βρίσκεται σε εξέλιξη.
- 4. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη προεπισκόπησης έργου προβάλλοντας τις λεπτομέρειες του έργου και διαθέσιμες ενέργειες
- 5. Η κατασκευαστική επιλέγει να δημιουργήσει αναφορά προβλήματος.
- 6. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα αναφοράς προβλήματος ζητώντας να αναφερθεί ο τύπος προβλήματος (issue type) (πχ καθυστέρηση, υλικά, προσωπικό), προτεινόμενη νέα ημερομηνία και σχόλιο.
- 7. Η κατασκευαστική συμπληρώνει την φόρμα.
- 8. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία.
- 9. Το σύστημα ελέγχει για διπλότυπη αναφορά.

- 10. Το σύστημα δημιουργεί την αναφορά.
- 11. Το σύστημα δημιουργεί ειδοποίηση (update) για ενημέρωση στον ιδιώτη
- 12. Το σύστημα εμφανίζει οθόνη επιτυχούς εκτέλεσης.

Εναλλακτική ροή 1:

- 8.1 Το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία σωστά στην φόρμα αναφοράς προβλήματος.
- 8.2 Το σύστημα εμφανίζει οθόνη ειδοποίησης ενημερώνοντας την κατασκευαστική ότι απαιτείται η συμπλήρωση όλων των πεδίων
- 8.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 8.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2:

- 9.1 Το σύστημα εντοπίζει για διπλότυπες αναφορές.
- 9.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη σφάλματος ενημερώνοντας ότι το συγκεκριμένο πρόβλημα έχει ήδη δηλωθεί.
- 9.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη σφάλματος.
- 9.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3:

- 5.1 Αντί για την καταχώρηση προβλήματος, η κατασκευαστική επιλέγει να δηλώσει την ολοκλήρωση του έργου.
- 5.2 Το σύστημα δημιουργεί προσθέτει το έργο σαν completed.
- 5.3 Το σύστημα διαγράφει το έργο σαν active.
- 5.4 Ο χρήστης ενημερώνεται για την επιτυχή ολοκλήρωση.
- 5.5 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

USE CASE: Αξιολόγηση Συνεργείου από Κατασκευαστική Εταιρεία

Βασική ροή:

1. Η κατασκευαστική επιλέγει My projects μέσω της αρχικής της σελίδας.
2. Το σύστημα του εμφανίζει την οθόνη έργων περιέχοντας όλα τα έργα τα οποία έχει αναλάβει.
3. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο που έχει ολοκληρωθεί.
4. Το σύστημα αναζητά συνεργεία τα οποία εμπλέκονται με το επιλεγμένο ολοκληρωμένο έργο και δεν έχουν αξιολογηθεί.
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη εμπλεκόμενων συνεργείων παρέχοντας συνεργεία που συμμετείχαν στο έργο και δεν έχουν αξιολογηθεί από αυτήν.
6. Η κατασκευαστική επιλέγει το συνεργείο που θέλει να αξιολογήσει.
7. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα αξιολόγησης με επιλογές από 1 ως 5 αστέρια, email και προαιρετικό σχόλιο.
8. Η κατασκευαστική επιλέγει την βαθμολογία και συμπληρώνει και τα υπόλοιπα πεδία.
9. Το σύστημα ελέγχει αν έχει οριστεί η αξιολόγηση (με τα αστέρια).
10. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα προεπισκόπηση της αξιολόγησης για τελικό έλεγχο
11. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την υποβολή
12. Το σύστημα δημιουργεί την αξιολόγηση του συνεργείου.
13. Το σύστημα υπολογίζει τη συνολική αξιολόγηση του συνεργείου βάσει τον μέσο όρο από όλες τις προηγούμενες αξιολογήσεις.

Εναλλακτική ροή 1:

- 4.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει συνεργείο προς αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο.
- 4.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη σφάλματος ενημερώνοντας την κατασκευαστική ότι η διαδικασία αξιολόγησης για το έργο έχει ολοκληρωθεί.
- 4.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη σφάλματος
- 4.4 Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2:

- 9.1 Το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχει οριστεί βαθμολογία.
- 9.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης αναφέροντας ότι απαιτείται η επιλογή βαθμολογίας για να προχωρήσει.
- 9.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 9.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 7 της βασικής ροής.

USE CASE: Απάντηση Αιτήματος της Κατασκευαστικής από το Συνεργείο

Βασική ροή:

1. Το συνεργείο επιλέγει Notifications μέσω της αρχικής του σελίδας για να δει τις ειδοποιήσεις του.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποιήσεων συνεργείου με τη λίστα εκκρεμών αιτημάτων από κατασκευαστικές εταιρείες.
3. Το συνεργείο επιλέγει ένα αίτημα για προβολή στην οθόνη ειδοποιήσεων συνεργείου.
4. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη προεπισκόπησης αιτήματος παρουσιάζοντας τις λεπτομέρειες του αιτήματος, και περιλαμβάνοντας πληροφορίες όπως τύπος έργου, ημερομηνίες, τοποθεσία και στοιχεία του ιδιώτη.
5. Το συνεργείο επιλέγει να αποδεχτεί το αίτημα.
6. Το σύστημα εμφανίζει την φόρμα στοιχείων συνεργείου ζητώντας πρόσθετα στοιχεία όπως: αριθμός διαθέσιμου προσωπικού, προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα και εκτίμηση κόστους.
7. Το συνεργείο συμπληρώνει τα πεδία στοιχείων συνεργείου και την υποβάλλει.
8. Το σύστημα επικυρώνει τα στοιχεία της φόρμας που συμπλήρωσε το συνεργείο.
9. Το σύστημα ελέγχει αν το συγκεκριμένο αίτημα αποσύρθηκε από την κατασκευαστική την ώρα που το αποδεχόταν.
10. Το σύστημα συνδεεί το συγκεκριμένο έργο (που είναι active) με το συγκεκριμένο συνεργείο.
11. Το σύστημα δημιουργεί ειδοποίηση (updates συνεργείου) για να ενημερώσει την κατασκευαστική.
12. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης ενημερώνοντας το συνεργείο για την επιτυχή αποδοχή του αιτήματος.

Εναλλακτική ροή 1:

- 5.1 Το συνεργείο επιλέγει να απορρίψει το αίτημα.
- 5.2 Το σύστημα διαγράφει το αίτημα που είχε το συνεργείο από την κατασκευαστική.
- 5.3 Το σύστημα δημιουργεί την ειδοποίηση (update) προς την κατασκευαστική για να ενημερωθεί για την απόρριψη του αιτήματος.
- 5.4 Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα του του συνεργείου.

Εναλλακτική ροή 2:

- 8.1 Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί σωστά τα πεδία στην φόρμα στοιχείων συνεργείου.
- 8.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης ενημερώνοντας για την σωστή συμπλήρωση στοιχείων.
- 8.3 Το συνεργείο κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 8.4 Το σύστημα εμφανίζει την φόρμα στοιχείων συνεργείου.
- 8.5 Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 3:

- 9.1 Το σύστημα συνειδητοποιεί ότι το αίτημα διαγράφηκε από την κατασκευαστική την ώρα που γινόταν η διαδικασία αποδοχής του.
- 9.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη σφάλματος λέγοντας ότι δεν υπάρχει πλέον το αίτημα συνεργασίας.
- 9.3 Το συνεργείο κλείνει την οθόνη σφάλματος.
- 9.4 Το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα του συνεργείου.

USE CASE: Ενημέρωση Προόδου Εργασίας προς Κατασκευαστική από Συνεργείο

Βασική ροή:

1. Το συνεργείο επιλέγει My projects μέσω της αρχικής του σελίδας με σκοπό την προβολή των ενεργών του έργων.
2. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ενεργών έργων προβάλλοντας λίστα ενεργών έργων στα οποία έχει αναλάβει συμμετοχή.
3. Το συνεργείο επιλέγει ένα έργο και συντάσσει ενημερωτικό μήνυμα σχετικά με την πρόοδο των εργασιών.
4. Το σύστημα ελέγχει ότι το μέγεθος του μηνύματος είναι ικανοποιητικό και δεν υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό όριο λέξεων, ούτε είναι κενό.
5. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη προεπισκόπησης αναφοράς ζητώντας τελική επιβεβαίωση ή ακύρωση.
6. Το συνεργείο επιβεβαιώνει την πρόθεσή του για ενημέρωση της προόδου εργασίας.
7. Το σύστημα δημιουργεί την ειδοποίηση (updates) που θα ενημερώσει την κατασκευαστική
8. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη επιτυχής εκτέλεσης ενημερώνοντας το συνεργείο για την επιτυχή ενημέρωση της προόδου στην κατασκευαστική.

Εναλλακτική ροή 1:

- 4.1 Το συνεργείο διαπιστώνει ότι το μέγεθος του μηνύματος δεν είναι ικανοποιητικό.
- 4.2 Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη ειδοποίησης διευκρινίζοντας ότι απαιτείται συμπλήρωση στο πεδίο του μηνύματος.
- 4.3 Η κατασκευαστική κλείνει την οθόνη ειδοποίησης.
- 4.4 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Εναλλακτική ροή 2:

- 5.1 Το συνεργείο επιλέγει να μην προχωρήσει με την δημιουργία ενημέρωσης της προόδου εργασίας.
- 5.2 Το σύστημα ακυρώνει την διαδικασία και καθαρίζει το πεδίο του μηνύματος.
- 5.3 Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

ΛΙΣΤΑ ΑΛΛΑΓΩΝ

v0.2: Από την δημιουργία των robustness έγιναν αρκετές διορθώσεις χωρίς να χαθεί η ουσιαστική σημασία των παραπάνω use cases.

v1.0: Άλλαξε η ονομασία των «σελίδα σφάλματος» και «σελίδα ειδοποίησης» σε «οθόνη σφάλματος» και «οθόνη ειδοποίησης». Επίσης, στο use case **“Αξιολόγηση Κατασκευαστικής Εταιρείας από Ιδιώτη”** το βήμα 9 μεταφέρθηκε πριν το βήμα 4 στην βασική ροή για λόγους λειτουργικότητας και στο use case **“Αποστολή αιτήματος σε συνεργείο από κατασκευαστική εταιρεία”** αντιστράφηκαν τα βήματα 4 και 5. Τέλος, στο use case **“Αξιολόγηση Συνεργείου από Κατασκευαστική Εταιρεία”** διαγράφηκε το τελευταίο βήμα που ήταν: **“Το σύστημα ενημερώνει την συνολική αξιολόγηση του συνεργείου.”**