

**BUILD IT**

# ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ .....</b>              | <b>3</b>  |
| <b>ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ.....</b>                | <b>4</b>  |
| <b>Project-description-v0.1 .....</b> | <b>5</b>  |
| <b>Use-case-v0.1 .....</b>            | <b>21</b> |
| <b>Domain-model-v0.1 .....</b>        | <b>35</b> |

# ΜΕΛΗ ΟΜΑΔΑΣ

**ΙΩΑΝΝΗΣ-ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΘΩΜΑΣ (1097452)**

**ΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΑΜΟΠΟΥΛΟΣ (1072591)**

**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΒΑΣΙΛΑΔΙΩΤΗΣ (1088094)**

**ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ ΜΥΛΩΝΑΣ (1093449)**

## ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Δυστυχώς, η ομάδα ενώ στην αρχή του Project ήταν πλήρης, αποτελείται τώρα από 4 άτομα καθώς το 5ο άτομο αντιμετώπιζε προβλήματα τόσο στην συνεργασία με όλη την υπόλοιπη ομάδα όσο και στο ελάχιστο υλικό που του είχε ανατεθεί που δεν το πραγματοποίησε με αποτέλεσμα η υπόλοιπη ομάδα τελευταία στιγμή να τον καλύπτει ώστε να βγει το παραδοτέο όπως έπρεπε.

Παρόλα αυτά, η δουλειά που έγινε για το πρώτο παραδοτέο αντιστοιχεί σε δουλειά 5 ατόμων (10 use cases και όχι 8).

## ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Για την εκπόνηση της άσκησης προσπαθήσαμε να βρούμε κάποια εργαλεία για να μας βοηθήσουν ώστε να έχουμε το καλύτερο δυνατόν αποτέλεσμα.

Στο κομμάτι των Mock ups στηριχθήκαμε στην εφαρμογή Figma καθώς είδαμε πως έχει τα εξής πλεονεκτήματα:

- Όλα τα άτομα της ομάδας μπορούσαν να αλληλοεπιδρούν σε πραγματικό χρόνο
- Το Figma επιτρέπει τη χρήση Components, δηλαδή επαναχρησιμοποιήσιμων στοιχείων UI, πράγμα που ήταν καταλυτικό για την εκπόνηση της ποσότητας των mock ups που υλοποιήσαμε.
- Μπορέσαμε να προσομοιάσουμε πιο ευκολά τη συμπεριφορά της εφαρμογής και να δοκιμάσουμε διαφορετικά σενάρια χρήσης.

Στο κομμάτι του Use-Case diagram χρησιμοποιήσαμε την διαδικτυακή πλατφόρμα “**Visual Paradigm**” δεδομένου ότι μας πρόσφερε την δυνατότητα της OnLine συνεργασίας και είχε προταθεί και σε διάλεξη του μαθήματος.

## Project-description-v0.1

Παρακάτω, περιγράφεται η ιδέα του έργου μας και έχουμε ενσωματώσει κατάλληλα τα mockups που δείχνουν την κάθε σελίδα του έργου.

Σκεφτείτε ότι το 2025 αποφασίζετε να χτίσετε το δικό σας σπίτι. Την πρώτη φορά που το σκέφτεστε, νιώθετε ενθουσιασμό. Είναι ένα όνειρο ζωής, μια νέα αρχή για εσάς και την οικογένειά σας. Όταν όμως αρχίζετε να το επεξεργάζεστε ξανά, συνειδητοποιείτε πόσο περίπλοκη μπορεί να γίνει αυτή η διαδικασία. Και αν το σκεφτείτε για τρίτη φορά, ίσως ήδη αρχίζετε να εγκαταλείπετε την ιδέα.

Οι λόγοι είναι οι γνωστοί – και πέρα από το οικονομικό κομμάτι, αυτό που σας ανησυχεί περισσότερο είναι ο σωστός **χρονοπρογραμματισμός**, η **εμπιστοσύνη** στο εργατικό δυναμικό και η ύπαρξη **καλών συνεργασιών**. Η πολυπλοκότητα του συντονισμού συνεργείων, οι ασάφειες στα χρονοδιαγράμματα και η αβεβαιότητα για το αν όλα θα κυλήσουν ομαλά κάνουν την όλη διαδικασία αγχωτική και αποτρεπτική.

Εδώ ακριβώς έρχεται η λύση του έργου που προσφέρουμε. Η πλατφόρμα μας έχει σχεδιαστεί για να απλοποιήσει κάθε βήμα της διαδικασίας, δίνοντάς σας τον πλήρη έλεγχο, αξιοπιστία και διαφάνεια σε κάθε στάδιο της κατασκευής.

Το θέμα του έργου με το οποίο εμείς ασχοληθήκαμε αφορά την εφαρμογή και την αξιοποίηση ενός site που διαχειρίζεται κατασκευαστικά έργα και συνδέει κατασκευαστικές εταιρείες, συνεργεία, απλούς χρήστες και τον ιδιώτη.


Η εφαρμογή λειτουργεί ως μια πλατφόρμα διαχείρισης κατασκευαστικών έργων, επιτρέποντας στις κατασκευαστικές εταιρείες να παίρνουν δημοσιευμένα έργα και να αναζητούν συνεργεία και τα συνεργεία με την σειρά τους να εκδηλώνουν ενδιαφέρον και να προγραμματίζουν την εργασία τους. Οι απλοί χρήστες μπορούν να παρακολουθούν τις δημοσιεύσεις.

## **ΒΑΣΙΚΗ ΥΠΟΘΕΣΗ**

Έχουμε κάνει manually insert στην βάση τα προφίλ των κατασκευαστικών εταιρειών, των συνεργείων και του ιδιώτη. Οι συγκεκριμένοι θα μπορούν να κάνουν sign-in δίνοντας τις απαραίτητες πληροφορίες. Υπάρχουν 10 προφίλ συνεργειων (ένας εγγεγραμμένος σε κάθε συνεργείο), 1 προφίλ ιδιώτη και 2 προφίλ κατασκευαστικών εταιρειών. Οι απλοί χρήστες μπορούν να κάνουν sign-up και να φτιάξουν καινούργιο λογαριασμό.

# MOCKUPS SCREENS

|   |  |
|---|--|
|  The mockup shows a sign-in interface for 'BUILD IT'. The background is a stylized construction site with cranes, excavators, and trucks in shades of blue and teal. In the top left corner is the 'BUILD IT' logo, which consists of a stylized house icon above the text 'BUILD IT'. The sign-in form is a dark grey rectangle with rounded corners, containing two white input fields labeled 'Email' and 'Password', each with a 'Value' placeholder. Below the fields are two buttons: a dark grey 'Sign In' button and a brown 'Sign up' button. | <p><b>Η sign-in σελίδα του χρήστη.</b></p> <p>Ο χρήστης συνδέεται στην πλατφόρμα βάζοντας email και κωδικό. Σε περίπτωση που δεν έχει λογαριασμό, πατάει το κουμπί <b>Sign up</b>.</p> |
|---|--|



Create Account

Surname

Value

Email

Value

Phone Number

Value

Address

Value

Type of User

▼

Information

Value

Create Account

**Η create account σελίδα**  
Ο χρήστης έχοντας πατήσει **Sign up** συμπληρώνει συγκεκριμένα προσωπικά του στοιχεία στην φόρμα, δηλώνει αν πρόκειται για ιδιώτη, χρήστη ή κατασκευαστική και έπειτα πατάει το κουμπί **Create Account**.



Welcome!

Upload Project


My Projects

Notifications



**Η αρχική σελίδα του ιδιώτη**  
Μόλις συνδεθεί ο χρήστης σαν ιδιώτης του εμφανίζεται η σελίδα και μπορεί να παίρνει ειδοποιήσεις, να δημοσιεύει έργα και να βλέπει τα έργα τα οποία έχει ήδη δημοσιεύσει.





New Project

Project Name

Location

Consturction Type

Date


Project Information

Upload Project

Cancel

Δημοσίευση έργου από τον ιδιώτη

Ο ιδιώτης πατά από την αρχική σελίδα την επιλογή **Upload Project** και του βγάζει μια φόρμα για να συμπληρώσει στοιχεία του έργου που επιθυμεί ο ίδιος.



Pending Projects

Project1

Project2

Project3

Active Projects

Project4

Project5

Project6

Completed Projects


Project7

Project8

Project9

**Έργα που έχει δημοσιεύσει ο ιδιώτης**

Ο ιδιώτης πατά στην αρχική σελίδα **My projects** και βλέπει μια λίστα από projects τα οποία έχουν αναληφθεί από κατασκευαστική, δεν έχουν αναληφθεί ή έχουν ολοκληρωθεί.



Project Title

Project Information and Description...

☆☆☆☆

Construction Review

Review comments...

Comments

Value

Cancel Project

Cancel

Upload

**Διαγραφή έργου ή Αξιολόγηση της Κατασκευαστικής**

Από την προηγούμενη σελίδα, ο ιδιώτης πατάει ένα project που βρίσκεται σε κατάσταση **‘Pending’** και μαζί με τις πληροφορίες του πρότζεκτ του, εμφανίζεται η επιλογή να διαγράψει το project (είναι ανενεργή η αξιολόγησή του. Σε περίπτωση που επιλέξει ένα project που έχει ολοκληρωθεί (**Completed**), μπορεί να το αξιολογήσει όπως φαίνεται δεξιά του mockup (είναι ανενεργή η επιλογή της διαγραφής).

# Notification Center

🔔 Notification

"Titan Builders has accepted the project you published."

×

🔔 Alert

SteelCore Constructions project timeline has overrun."

×


🔔 Notification

Your project has been completed

×

**Notifications ιδιώτη**


Ο ιδιώτης πατάει πάνω στα notifications της αρχικής του σελίδας και του βγάζει μια λίστα με ειδοποιήσεις όπως ότι κάποια κατασκευαστική ανέλαβε ένα έργο που δημοσίευσε




Welcome!

SearchActive ProjectsMy ProjectsNotifications

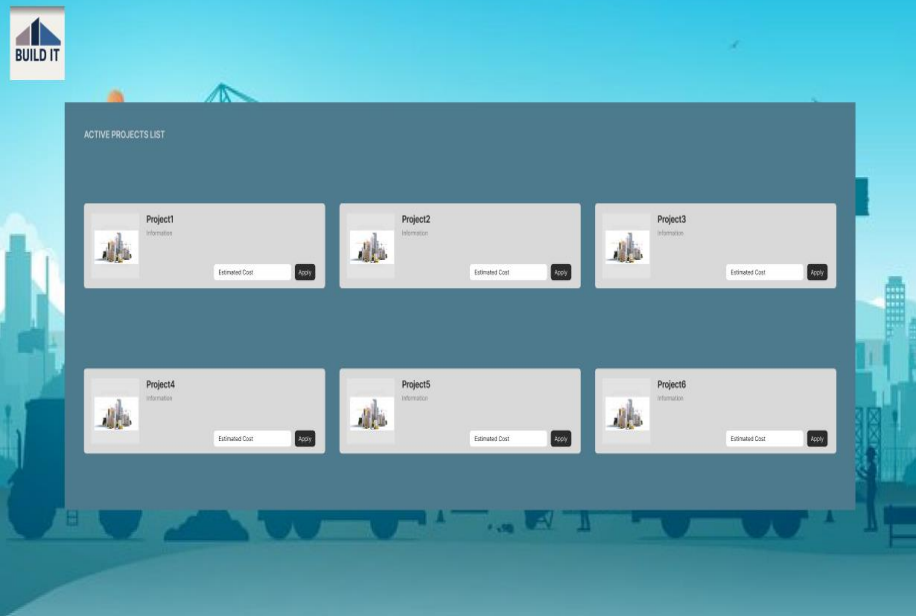
BUILDING YOUR FUTURE





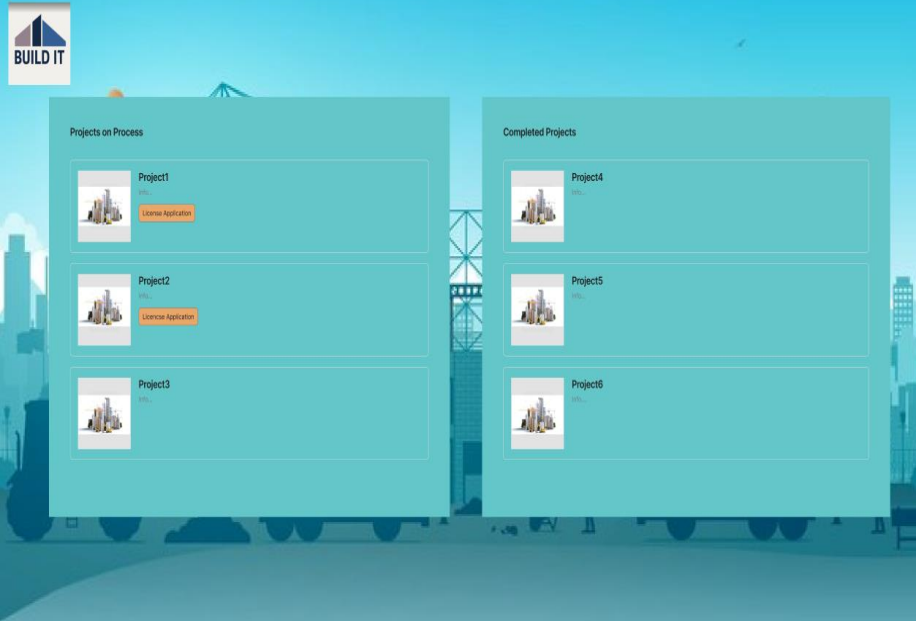
**Αρχική σελίδα κατασκευαστικής**

Ο χρήστης συνδέεται σαν κατασκευαστική και έχει την δυνατότητα να ψάξει για δημοσιευμένα έργα και να ελέγχει την πρόοδό τους



**Ενεργά project που βλέπει η κατασκευαστική**


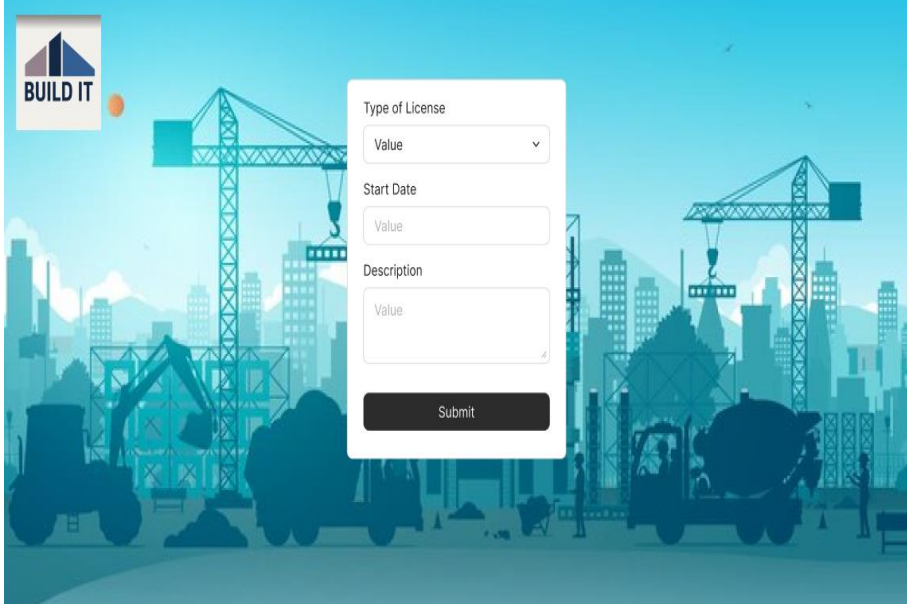
Η κατασκευαστική πατάει **Active Projects** από την αρχική της σελίδα και βλέπει τα project με βάση και την περιοχή τους. Έχει την επιλογή να τα αποδεχτεί και να συμπληρώσει ένα εκτιμώμενο κόστος.



**Projects Κατασκευαστική**

Η κατασκευαστική πατά την επιλογή **My projects** από την αρχική της σελίδα και της εμφανίζονται projects που είναι είτε ολοκληρωμένα είτε σε ενεργή κατάσταση, είτε σε κατάσταση που πρέπει να πάρει πρώτα άδεια για να ξεκινήσει την υλοποίησή του.



Type of License


Start Date

Description


Submit

## Συμπλήρωση φόρμας άδειας

Η κατασκευαστική πατάει πάνω στην επιλογή **Licence Application** και του εμφανίζει μια φόρμα για να συμπληρώσει και να υποβάλει.

Project Title  
 Project information and Description...




Workshop List  
 ☆ Workshop1 Info  
 ☆ Workshop2 Info  
 ☆ Workshop3 Info

☆☆☆☆  
 Workshop Review  
 Name  
  
 Email  
  
 Comments  
  

Cancel Upload

## Αξιολόγηση Συνεργείου

Η κατασκευαστική πατάει πάνω σε ένα ολοκληρωμένο project και έχει την δυνατότητα να επιλέξει ένα συνεργείο που εμπλεκόταν με αυτό και να το αξιολογήσει (το βέλος σημαίνει ότι μόλις διαλέξει ένα συνεργείο του κάνει pop-up την φόρμα αξιολόγησης).





Project\_Title


Project Information and Description...

Report an Issue

Project Completed

Ενεργό Project Κατασκευαστικής

Η κατασκευαστική πατάει σε ένα project που έχει αναλάβει, εμφανίζει τις πληροφορίες του έργου και έχει δυο επιλογές ενημέρωσης του: δηλώνει το αν το project ολοκληρώθηκε ή άμα πρέπει να αναφερθεί ένα πρόβλημα που προέκυψε σε αυτό.



Report an Issue

New Date

Value

Issue Type

Value

Issue Information

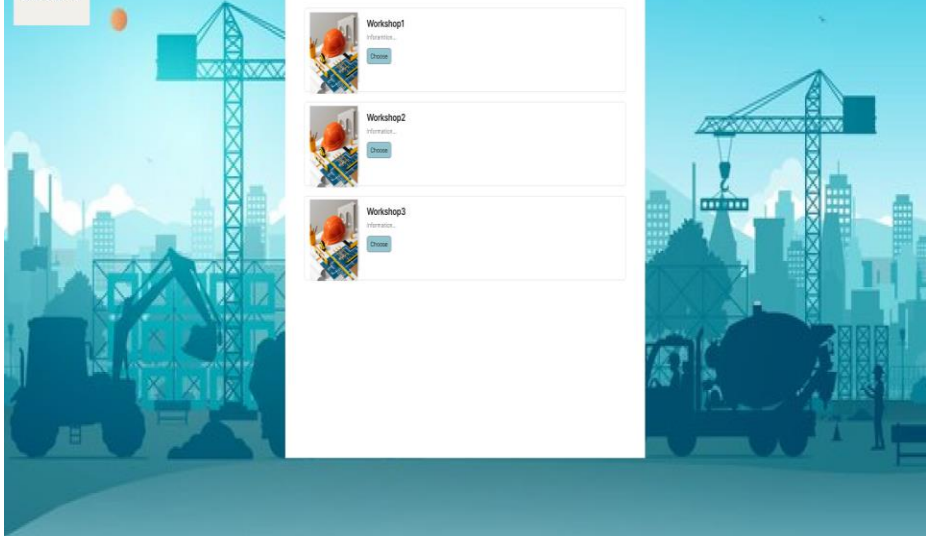

Value

Report


Αναφορά Προβλήματος Από Κατασκευαστική

Η κατασκευαστική αφού πατήσει την επιλογή **Report an issue**, της βγάζει μια φόρμα ώστε να αναφέρει τυχόν προβλήματα που προέκυψαν και συμπληρώνει μια νέα ημερομηνία παράδοσης του έργου.

|   |  |
|---|--|
|  | <p><b>Αναζήτηση<br/>Συνεργείου Από<br/>Κατασκευαστική</b></p> <p>Η κατασκευαστική<br/>αφού πατήσει<br/><b>Search</b> από την<br/>αρχική της σελίδα<br/>προσπαθεί να βρει<br/>είδη workshops με<br/>βάση την<br/>εξειδίκευσή τους<br/>και την τοποθεσία<br/>τους.</p> |
|---|--|




Workshop List




Workshop1  
Workshop information...

Choose



Workshop2  
Workshop information...

Choose

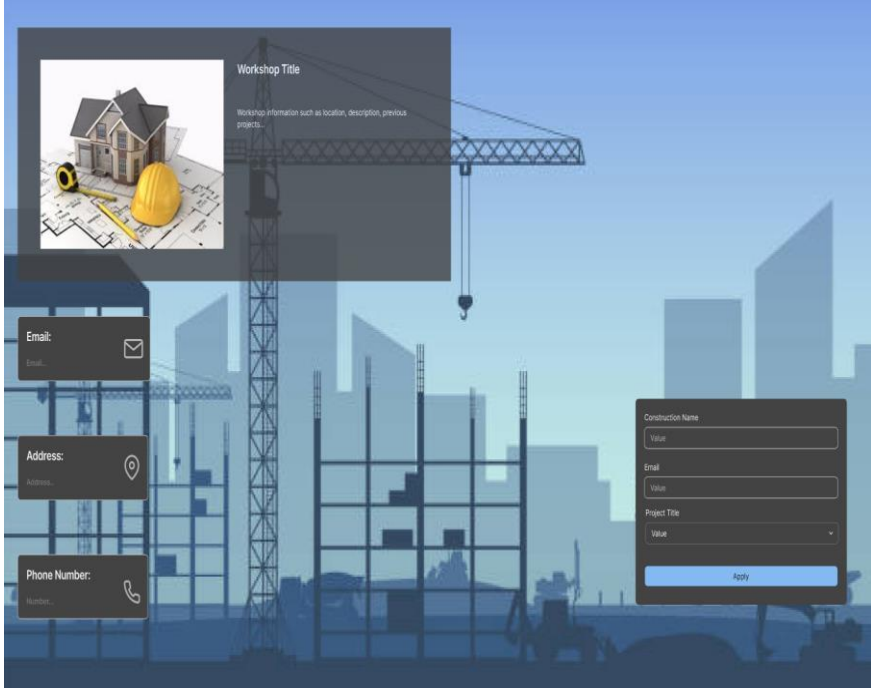



Workshop3  
Workshop information...

Choose

## Λίστα Συνεργείων

Μόλις πατήσει η κατασκευαστική **Search** του βγάζει μια λίστα από συνεργεία για να επιλέξει κάποιο.





Workshop Title

Workshop information such as location, description, previous projects...

Email:

Email...

Address:

Address...

Phone Number:

Number...

Construction Name

Value

Email

Value

Project Title

Value

Apply

## Αίτηση Συνεργασίας σε Συνεργείο

Αφού πατήσει η κατασκευαστική πάνω σε ένα συνεργείο, εμφανίζονται τα στοιχεία του και συμπληρώνει μια φόρμα με το όνομά της και το όνομα του έργου (εφόσον έχει πάρει κατάλληλη άδεια)



# Notification Center

Notification

"The permit for your project has been approved."

X

New message from "acto"

Structural columns in progress, with 45% estimated completed.

X

Notification

"Aqua+ has accepted your collaboration request for the project [Project Name]."

X


Notification

"Electron has declined your collaboration request for the project [Project Name]."


X


## Notifications Κατασκευαστικής

Η κατασκευαστική πατάει στο κουμπί **Notifications** από την αρχική της σελίδα και της εμφανίζει διάφορες ειδοποιήσεις (όπως ενημερώσεις από συνεργεία για κάποιο έργο ή αποδοχή ή απόρριψη συνεργείου για συνεργασία).

Welcome!

My ProjectsNotifications







YOUR PROJECT, OUR PASSION

## Αρχική σελίδα συνεργείου

Ο χρήστης μπαίνει σαν συνεργείο και αποδέχεται ή απορρίπτει έργα και ενημερώνει την πρόδό τους.



Workshop Projects List



Project1


Information

Update Progress

View

Cancel

Update



Project2


Information

Update Progress

View

Cancel

Update



Project3


Information

Update Progress

View

Cancel

Update



Project4


Information

Update Progress

View

Cancel

Update



Project5


Information

Update Progress

View

Cancel

Update



Project6

Information

Update Progress

View

Cancel

Update

### Εμφάνιση και ενημέρωση έργων από Συνεργείο

Το συνεργείο πατάει **My projects** από την αρχική του και του εμφανίζει τα project με τα οποία δουλεύει μαζί με μια μικρή φόρμα στο καθένα. Έχει την δυνατότητα να γράψει ένα μήνυμα και να το στείλει στην κατασκευαστική με το κουμπί **Update**.

# Notification Center

Notification

"PrimeStructure Co. has invited you to collaborate on the project [Project Name]."

Tap below to Accept or Decline the request."

Accept

Reject


## Notifications Συνεργείου

Το συνεργείο πατάει από την αρχική του το κουμπί **Notifications** και του εμφανίζονται ειδοποιήσεις (όπως αίτημα απο κατασκευαστική για συνεργασία).



Account

Log-out



## Settings

Σε οποιαδήποτε αρχική σελίδα, μπορείς να πατήσεις το κουμπί **Settings** και να σου εμφανίσει την σελίδα που φαίνεται αριστερά.

|   |  |
|---|--|
|  | <h2 data-bbox="1133 338 1341 411">Πληροφορίες<br/>Λογαριασμού</h2> <p data-bbox="1060 449 1414 632">Ο χρήστης πατάει την<br/>επιλογή <b>Account</b> και του<br/>εμφανίζονται οι<br/>πληροφορίες του<br/>λογαριασμού του.</p> |
|---|--|

# Use-case-v0.1

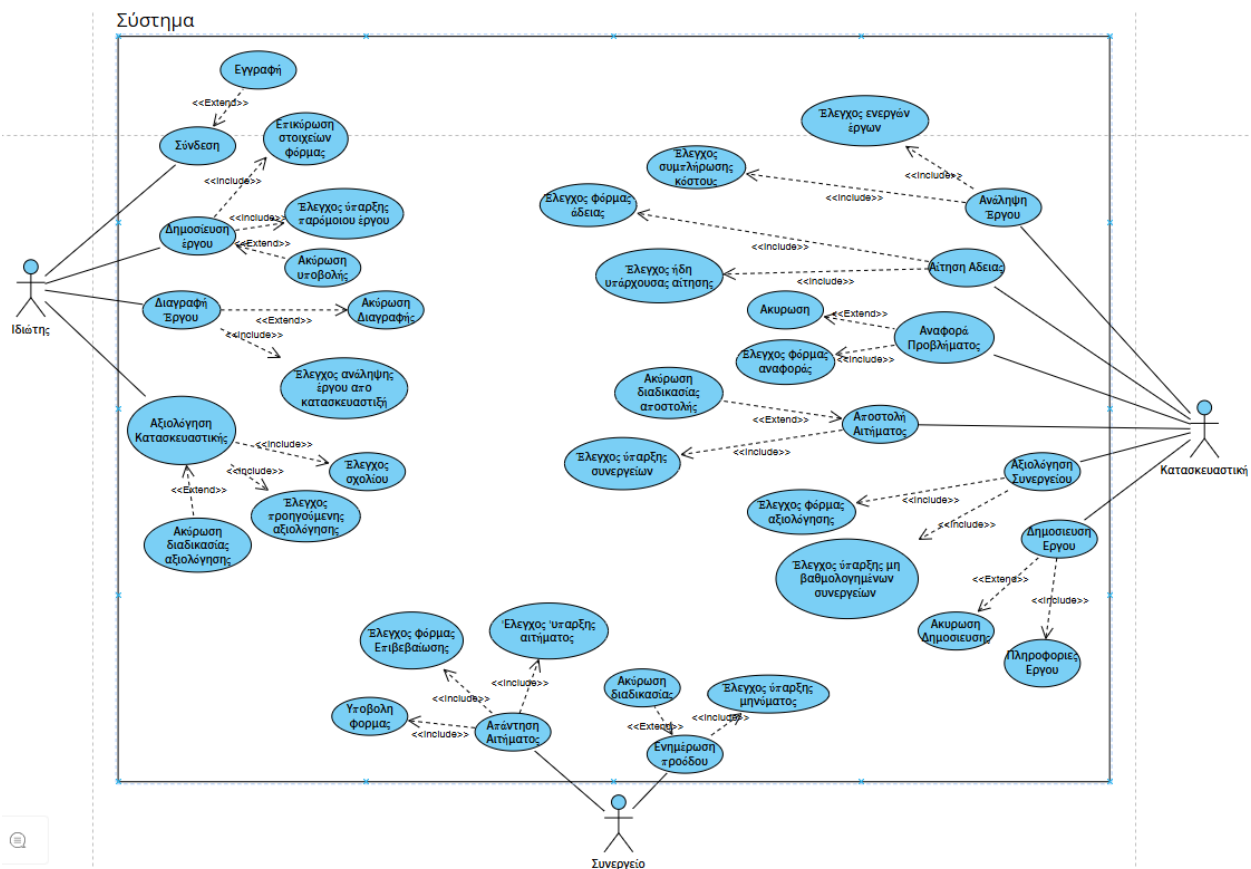
## USE-CASE DIAGRAM

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.



Από τις περιπτώσεις χρήσης, αυτές που επιέχθηκαν για ανάλυση είναι οι ακόλουθες δέκα:

## USE CASE: ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΕΡΓΟΥ (ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΗ)

### Βασική ροή

1. Ο ιδιώτης επιλέγει να δημιουργήσει νέο έργο μέσω της πλατφόρμας..
2. Το σύστημα προβάλλει φόρμα εισαγωγής στοιχείων έργου (π.χ. τίτλος, περιγραφή, τοποθεσία, τύπος έργου (κατασκευή, ανακαίνιση κτλ)).
3. Ο ιδιώτης εισάγει τα απαραίτητα στοιχεία για το έργο.
4. Το σύστημα ελέγχει την εγκυρότητα των πεδίων (πχ έγκυρη μορφή ημερομηνίας, μη κενά πεδία)
5. Το σύστημα πραγματοποιεί έλεγχο για τυχόν διπλότυπες καταχωρήσεις από τον ίδιο χρήστη.
6. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την πρόθεσή του να προχωρήσει με τη δημιουργία του έργου.
7. Το σύστημα εμφανίζει προεπισκόπηση των στοιχείων του έργου και ζητά τελική επιβεβαίωση ή ακύρωση.
8. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει τη δημιουργία του έργου.
9. Το σύστημα καταχωρεί το έργο, του αποδίδει μοναδικό αναγνωριστικό και το κατατάσσει σε κατάσταση **Pending**.
10. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη για την επιτυχή δημιουργία του έργου και ότι είναι διαθέσιμο προς ανάληψη από κατασκευαστικές εταιρείες.

### Εναλλακτική ροή 1

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ορισμένα πεδία της φόρμας είτε δεν έχουν συμπληρωθεί είτε περιέχουν μη αποδεκτές τιμές (π.χ. μη έγκυρη ημερομηνία).
2. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη ότι απαιτείται διόρθωση στα πεδία της φόρμας.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.



## **Εναλλακτική ροή 2**

1. Ο ιδιώτης επιλέγει να ακυρώσει τη διαδικασία δημιουργίας έργου.
2. Το σύστημα διακόπτει τη διαδικασία και επιστρέφει τον χρήστη στη σελίδα των έργων ή στο κύριο μενού.
3. Η περίπτωση χρήσης τερματίζεται χωρίς καταχώρηση έργου.

## **Εναλλακτική ροή 3**

1. Το σύστημα εντοπίζει ότι υπάρχει ήδη έργο με τον ίδιο τίτλο, καταχωρημένο από τον ίδιο χρήστη.
2. Το σύστημα ειδοποιεί τον χρήστη ότι απαιτείται μοναδικός τίτλος για το έργο.
3. 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 προσωπικής του σελίδας.
2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με τα έργα που έχει δημιουργήσει.
3. Ο ιδιώτης επιλέγει ένα έργο που έχει ολοκληρωθεί.
4. Το σύστημα προβάλλει τις λεπτομέρειες του έργου και τη δυνατότητα αξιολόγησης.
5. Ο ιδιώτης εισάγει βαθμολογία σε κλίμακα 1 έως 5 και προαιρετικά σχόλιο αξιολόγησης.
6. Το σύστημα ελέγχει σε πραγματικό χρόνο το πλήθος χαρακτήρων του σχολίου να μην υπερβαίνει τις 500 λέξεις.
7. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την πρόθεσή του να υποβάλει την αξιολόγηση.
8. Το σύστημα ελέγχει αν έχει ήδη καταχωρηθεί αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο από τον ίδιο χρήστη.
9. Αν δεν υπάρχει προηγούμενη αξιολόγηση, το σύστημα εμφανίζει σύνοψη των στοιχείων που θα καταχωρηθούν για τελικό έλεγχο.



10. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την υποβολή της αξιολόγησης.
11. Το σύστημα καταχωρεί την αξιολόγηση, ενημερώνει τον χρήστη για την επιτυχή υποβολή και καταγράφει την ημερομηνία και ώρα για λόγους ιχνηλάτησης.

### **Εναλλακτική ροή 1**

1. Το σύστημα εντοπίζει πως υπάρχει ήδη καταχωρημένη αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο από τον ίδιο χρήστη.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη ότι η αξιολόγηση έχει ήδη υποβληθεί και δεν μπορεί να επαναληφθεί.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2**

1. Ο ιδιώτης αποφασίζει να μην προχωρήσει με την υποβολή της αξιολόγησης κατά την τελική επιβεβαίωση.
2. Το σύστημα ακυρώνει την διαδικασία και επιστρέφει στο προσωπικό του μενού.
3. Η περίπτωση χρήσης συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3**

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι το σχόλιο υπερβαίνει το επιτρεπόμενο όριο χαρακτήρων (500).
2. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη ότι απαιτείται προσαρμογή του σχολίου ώστε να είναι αποδεκτό.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής και ο ιδιώτης τροποποιεί το σχόλιο.

## **USE CASE: Διαγραφή δημοσιευμένου έργου από Ιδιώτη**

### **Βασική ροή**

1. Ο ιδιώτης μεταβαίνει στην ενότητα των έργων του μέσω της προσωπικής του σελίδας.
2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με όλα τα έργα που έχει δημοσιεύσει.
3. Ο ιδιώτης επιλέγει ένα έργο που βρίσκεται σε κατάσταση **'Pending'**.
4. Το σύστημα προβάλλει τις λεπτομέρειες του επιλεγμένου έργου.
5. Ο ιδιώτης επιλέγει να ακυρώσει το έργο.
6. Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση από τον χρήστη, ενημερώνοντάς τον ότι η ενέργεια είναι μη αναστρέψιμη
7. Ο ιδιώτης επιβεβαιώνει την πρόθεσή του για ακύρωση.
8. Το σύστημα επαληθεύει ότι το έργο δεν έχει ήδη αναληφθεί από κατασκευαστική (δηλαδή ότι παραμένει σε κατάσταση **"Pending"**).
9. Αν είναι ακόμα σε κατάσταση **'Pending'**, το σύστημα τροποποιεί την κατάσταση του σε **'Deleted'**.
10. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη για την επιτυχή ακύρωση του έργου.
11. Το σύστημα σταματά να εμφανίζει το έργο στην κατασκευαστική και στον ιδιώτη.

## Εναλλακτική ροή 1

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι το έργο δεν βρίσκεται πλέον σε κατάσταση **"Pending"**, καθώς έχει ήδη αναληφθεί από κατασκευαστική εταιρεία.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη ότι η ακύρωση δεν είναι δυνατή λόγω αλλαγής της κατάστασης του έργου.
3. Η διαδικασία διακόπτεται και η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## Εναλλακτική ροή 2

1. Κατά το στάδιο επιβεβαίωσης της ακύρωσης, ο ιδιώτης αποφασίζει να μη συνεχίσει με την ενέργεια.
2. Το σύστημα διακόπτει τη διαδικασία ακύρωσης και επιστρέφει στη σελίδα του επιλεγμένου έργου χωρίς να πραγματοποιηθεί καμία αλλαγή.

# USE CASE: Ανάλυση Έργου από Κατασκευαστική Εταιρεία

## Βασική ροή

1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα που εμφανίζει έργα διαθέσιμα προς ανάληψη.
2. Το σύστημα εμφανίζει λίστα με όλα τα έργα που βρίσκονται σε κατάσταση **Pending**.
3. Το σύστημα εντοπίζει την περιοχή δραστηριότητας της κατασκευαστικής και προσαρμόζει τα αποτελέσματα.
4. Το σύστημα ταξινομεί τα έργα με βάση τη **χρονική σειρά δημοσίευσης**, εμφανίζοντας πρώτα τα πιο πρόσφατα.
5. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο από τη λίστα συμπληρώνοντας το κόστος που εκτιμά ότι θα έχει.
6. Η κατασκευαστική δηλώνει πρόθεση ανάληψής του.
7. Το σύστημα προβάλλει αναλυτικές πληροφορίες για το έργο, όπως περιγραφή, ημερομηνίες και στοιχεία του ιδιώτη.
8. Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση της ενέργειας και ενημερώνει για τις συνέπειες της δέσμευσης.
9. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την ανάληψη του έργου.
10. Το σύστημα αλλάζει την κατάσταση του έργου σε **'Active'** από **'Pending'** και το συνδέει με την κατασκευαστική.
11. Ο ιδιώτης ενημερώνεται για την ανάληψη του έργου μέσω σχετικής ειδοποίησης.
12. Το σύστημα καταγράφει την ενέργεια στο ιστορικό της κατασκευαστικής και αποκρύπτει το έργο από άλλες εταιρείες.

## Εναλλακτική ροή 1

1. Πριν ολοκληρωθεί η διαδικασία ανάληψης, το σύστημα ελέγχει τον αριθμό των έργων που έχει ήδη αναλάβει η κατασκευαστική.
2. Αν διαπιστωθεί ότι έχει φτάσει το επιτρεπτό όριο ενεργών έργων, το σύστημα ενημερώνει ότι δεν μπορεί να αναλάβει νέο έργο έως ότου ελευθερωθεί διαθεσιμότητα.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## Εναλλακτική ροή 2

1. Η κατασκευαστική δεν έχει συμπληρώσει το σχετικό πεδίο για το κόστος του έργου.

2. Ο χρήστης ενημερώνεται ότι η ανάληψη απαιτεί συμπλήρωση του σχετικού πεδίου.
3. 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.
2. Το σύστημα προβάλλει δυνατότητα φιλτραρίσματος διαθέσιμων συνεργείων βάσει κατηγορίας (συνεργείων) και τοποθεσίας.
3. Η κατασκευαστική ορίζει τα κριτήρια αναζήτησης.
4. Το σύστημα φιλτράρει τα συνεργεία και βγάζει αυτά που τηρούν τις προϋποθέσεις.
5. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα συνεργείο από την λίστα των αποτελεσμάτων.
6. Το σύστημα προβάλλει λεπτομερείς πληροφορίες του συνεργείου, καθώς και φόρμα εισαγωγής βασικών στοιχείων σχετικά με το έργο και τα στοιχεία επικοινωνίας.
7. Η κατασκευαστική συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία για το αίτημα συνεργασίας.
8. Το σύστημα παρουσιάζει συνοπτικά τις πληροφορίες που πρόκειται να υποβληθούν και ζητά επιβεβαίωση.
9. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την υποβολή του αιτήματος.
10. Το σύστημα καταχωρεί το αίτημα και το στέλνει στο επιλεγμένο συνεργείο.
11. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική ότι το αίτημα απεστάλη επιτυχώς.

### **Εναλλακτική ροή 1**

1. Κατά τη διαδικασία επιβεβαίωσης υποβολής, η κατασκευαστική αποφασίζει να μη συνεχίσει με την αποστολή του αιτήματος.
2. Το σύστημα διακόπτει την διαδικασία υποβολής.
3. Το σύστημα επιστρέφει στη σελίδα του έργου, στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2**

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

2. Η κατασκευαστική ενημερώνεται ότι δεν υπάρχουν διαθέσιμες επιλογές για τα συγκεκριμένα κριτήρια.
3. Η ροή μεταβαίνει στο βήμα 4 της βασικής ροής ώστε η κατασκευαστική να αλλάξει τα φίλτρα.

## USE CASE: Αίτηση Πολεοδομικής Άδειας από Κατασκευαστική

### Βασική ροή:

1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα διαχείρισης των έργων της.
2. Το σύστημα εμφανίζει 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 συμπληρώνει τα απαραίτητα πεδία της φόρμας για την αίτηση άδειας.
6. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαραίτητα πεδία.
7. Το σύστημα αποθηκεύει την αίτηση και την θέτει σε κατάσταση 'Υπό αξιολόγηση'.
8. Ο χρήστης ενημερώνεται ότι η αίτηση υποβλήθηκε επιτυχώς και εκκρεμεί έγκριση.
9. Το σύστημα προσομοιώνει την αξιολόγηση, με τυχαίο χρόνο καθυστέρησης (10–60 δευτερόλεπτα).
10. Το σύστημα μετά από κάποια δευτερόλεπτα αλλάζει την κατάσταση της αίτησης σε 'Εγκριμένη'.
11. Η κατασκευαστική ενημερώνεται για την έγκριση μέσω σχετικής ειδοποίησης.
12. Η δυνατότητα αποστολής αιτημάτων σε συνεργεία ενεργοποιείται για το συγκεκριμένο έργο.
13. Η επιλογή υποβολής νέας άδειας για το ίδιο έργο απενεργοποιείται.

### Εναλλακτική ροή 1:

1. Το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαραίτητα πεδία ή έχει επιλεγεί μη έγκυρη ημερομηνία (πχ παρελθοντική).

2. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική ότι απαιτείται διόρθωση των στοιχείων για να συνεχίσει.'
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 5 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Η κατασκευαστική υποβάλλει παρόμοια αίτηση για το ίδιο έργο ενώ δεν υπάρχει προηγούμενη που βρίσκεται σε εξέλιξη.
2. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική ότι η υποβολή νέας αίτησης δεν είναι δυνατή όσο υπάρχει εκκρεμής αίτηση.
3. Το σύστημα ακυρώνει την διαδικασία.
4. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## **USE CASE: Αναφορά Προβλήματος ή Ολοκλήρωσης Έργου από Κατασκευαστική**

### **Βασική ροή:**

1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα διαχείρισης των έργων της.
2. Το σύστημα του εμφανίζει όλα τα έργα τα οποία έχει αναλάβει.
3. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο που βρίσκεται σε εξέλιξη.
4. Το σύστημα προβάλλει τις λεπτομέρειες του έργου και διαθέσιμες ενέργειες
5. Η κατασκευαστική επιλέγει να δημιουργήσει αναφορά προβλήματος.
6. Το σύστημα ζητά 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 καταγράφει την αναφορά στο ιστορικό του έργου.
10. Το σύστημα ενημερώνει τον ιδιώτη μέσω ειδοποίησης.
11. Το σύστημα προσαρμόζει την νέα εκτιμώμενη ημερομηνία ολοκλήρωσης με βάση τον αρχικό χρονοπρογραμματισμό.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία της αναφοράς προβλήματος.

2. Ο χρήστης ενημερώνεται ότι απαιτείται η συμπλήρωση όλων των πεδίων προκειμένου να προχωρήσει η καταχώρηση.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Πριν ολοκληρωθεί η αναφορά, το σύστημα ελέγχει για διπλότυπα.
2. Αν εντοπιστεί διπλότυπη αναφορά, ο χρήστης ενημερώνεται ότι το συγκεκριμένο πρόβλημα έχει ήδη δηλωθεί.
3. Το σύστημα ακυρώνει την διαδικασία.
4. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3:**

1. Αντί για την καταχώρηση προβλήματος, η κατασκευαστική επιλέγει να δηλώσει την ολοκλήρωση του έργου.
2. Το σύστημα ενημερώνει το έργο σε **'Completed'**.
3. Ο χρήστης ενημερώνεται για την επιτυχή ολοκλήρωση.
4. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

## **USE CASE: Αξιολόγηση Συνεργείου από Κατασκευαστική Εταιρεία**

### **Βασική ροή:**

1. Η κατασκευαστική μεταβαίνει στην ενότητα διαχείρισης των έργων της.
2. Το σύστημα του εμφανίζει όλα τα έργα τα οποία έχει αναλάβει.
3. Η κατασκευαστική επιλέγει ένα έργο που έχει ολοκληρωθεί.
4. Το σύστημα εμφανίζει τα συνεργεία που συμμετείχαν στο έργο και δεν έχουν αξιολογηθεί από αυτήν.
5. Η κατασκευαστική επιλέγει το συνεργείο που θέλει να αξιολογήσει.
6. Το σύστημα ανοίγει φόρμα αξιολόγησης με επιλογές από 1 ως 5 αστέρια, email και προαιρετικό σχόλιο.
7. Η κατασκευαστική επιλέγει την βαθμολογία και συμπληρώνει και τα υπόλοιπα πεδία.

8. Το σύστημα εμφανίζει προεπισκόπηση της αξιολόγησης για τελικό έλεγχο
9. Η κατασκευαστική επιβεβαιώνει την υποβολή
10. Το σύστημα καταχωρεί την αξιολόγηση και την συνδέει με το προφίλ του συνεργείου.
11. Το σύστημα ενημερώνει τη συνολική αξιολόγηση του συνεργείου, υπολογίζοντας τον μέσο όρο από όλες τις προηγούμενες αξιολογήσεις.
12. Το σύστημα εμφανίζει δημόσια την ανανεωμένη αξιολόγηση στο προφίλ του συνεργείου.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Μετά το βήμα 13, το σύστημα διαπιστώνει ότι υπάρχουν και άλλα συνεργεία προς αξιολόγηση για το ίδιο έργο.
2. Ο χρήστης ενημερώνεται για τη δυνατότητα συνέχισης της διαδικασίας αξιολόγησης για τα υπόλοιπα συνεργεία.
3. Η κατασκευαστική αν επιλέξει ναι, η ροή επιστρέφει στο βήμα 4 της βασικής ροής.
4. Η κατασκευαστική αν επιλέξει όχι, η διαδικασία ολοκληρώνεται και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής το σύστημα εμφανίζει την αρχική σελίδα του χρήστη

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Μετά το βήμα 12, το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν υπάρχει άλλο συνεργείο προς αξιολόγηση για το συγκεκριμένο έργο.
2. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική ότι η διαδικασία αξιολόγησης για το έργο έχει ολοκληρωθεί.
3. Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3:**

1. Κατά την υποβολή των στοιχείων αξιολόγησης, το σύστημα εντοπίζει ότι δεν έχει οριστεί βαθμολογία.
2. Ο χρήστης ενημερώνεται ότι απαιτείται η επιλογή βαθμολογίας για να προχωρήσει.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 6 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 4:**



1. Μετά το βήμα 13, το σύστημα διαπιστώνει ότι έχει υπάρξει αξιολόγηση για όλα τα συνεργεία όλων των έργων που έχει αναλάβει και ολοκληρώσει.
2. Το σύστημα μας μεταβαίνει αυτόματα στην αρχική σελίδα της κατασκευαστικής.

## **USE CASE: Απάντηση Αιτήματος της Κατασκευαστικής από το Συνεργείο**

### **Βασική ροή:**

1. Το συνεργείο ελέγχει τις ειδοποιήσεις του για νέα αιτήματα συνεργασίας.
2. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα εκκρεμών αιτημάτων από κατασκευαστικές εταιρείες.
3. Το συνεργείο επιλέγει ένα αίτημα για προβολή.
4. Το σύστημα παρουσιάζει τις λεπτομέρειες του αιτήματος, περιλαμβάνοντας πληροφορίες όπως τύπος έργου, ημερομηνίες, τοποθεσία και στοιχεία του ιδιώτη.
5. Το συνεργείο επιλέγει να αποδεχτεί το αίτημα.
6. Το σύστημα ζητά πρόσθετα στοιχεία όπως: αριθμός διαθέσιμου προσωπικού, προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα και εκτίμηση κόστους.
7. Το συνεργείο καταχωρεί τα απαραίτητα δεδομένα.
8. Το σύστημα συνδέει το συνεργείο με το έργο.
9. Το σύστημα καταγράφει την ενέργεια στο ιστορικό του συνεργείου.
10. Το σύστημα ενημερώνει το συνεργείο για την επιτυχή αποδοχή του αιτήματος..
11. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική σχετικά με την απάντηση του συνεργείου.
12. Το σύστημα αφαιρεί το αίτημα από τη λίστα ενεργών και το μετακινεί στη λίστα απαντημένων αιτημάτων.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

1. Το συνεργείο επιλέγει να απορρίψει το αίτημα.
2. Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση της ενέργειας.
3. Μετά την επιβεβαίωση, το σύστημα καταχωρεί την απόρριψη και αφαιρεί το αίτημα από τη λίστα ενεργών.
4. Το σύστημα ενημερώνει την κατασκευαστική για την απόρριψη.
5. Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 1 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Το συνεργείο επιχειρεί να υποβάλει απάντηση χωρίς να έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία.
2. Το σύστημα ενημερώνει ότι πρέπει να συμπληρωθούν όλα τα στοιχεία για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.
3. Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 6 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 3:**

1. Το συνεργείο προσπαθεί να προβάλλει αίτημα, το οποίο έχει ήδη ακυρωθεί από την κατασκευαστική εταιρεία.
2. Το σύστημα ενημερώνει ότι το αίτημα δεν είναι πλέον διαθέσιμο.
3. Η ροή συνεχίζεται από το βήμα 2 της βασικής ροής.

## **USE CASE: Ενημέρωση Προόδου Εργασίας προς Κατασκευαστική από Συνεργείο**

### **Βασική ροή:**

1. Το συνεργείο μεταβαίνει στην ενότητα διαχείρισης των έργων του.
2. Το σύστημα προβάλλει τη 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 περιεχόμενο του μηνύματος δεν υπερβαίνει το μέγιστο επιτρεπτό όριο λέξεων.
5. Το σύστημα ζητά επιβεβαίωση πριν την οριστική υποβολή της ενημέρωσης.
6. Το συνεργείο επιβεβαιώνει την πρόθεσή του να καταχωρήσει την ενημέρωση.
7. Το σύστημα αποθηκεύει την ενημέρωση και ειδοποιεί την κατασκευαστική εταιρεία.
8. Το σύστημα ενημερώνει το συνεργείο για την επιτυχή καταχώρηση της ενημέρωσης προόδου.

### **Εναλλακτική ροή 1:**

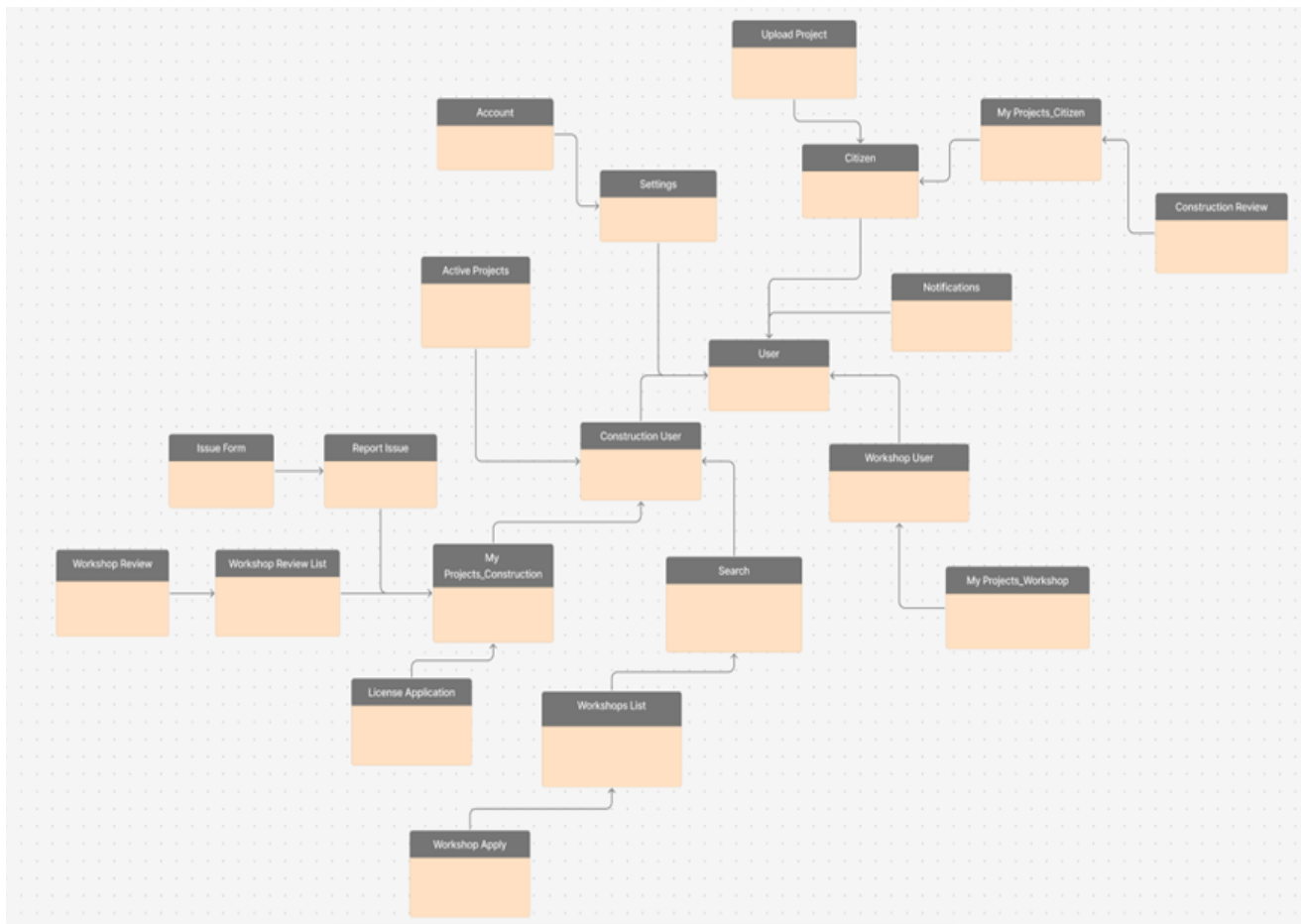
1. Το συνεργείο προσπαθεί να καταχωρήσει ενημέρωση χωρίς να έχει συμπληρώσει περιεχόμενο στο αντίστοιχο πεδίο.
2. Το σύστημα ενημερώνει ότι απαιτείται η συμπλήρωση περιεχομένου για να ολοκληρωθεί η διαδικασία.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 3 της βασικής ροής.

### **Εναλλακτική ροή 2:**

1. Το συνεργείο επιλέγει να μην προχωρήσει με την καταχώρηση της ενημέρωσης κατά το στάδιο επιβεβαίωσης.
2. Το σύστημα ακυρώνει την ενέργεια και καθαρίζει το πεδίο του μηνύματος.
3. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 2 της βασικής ροής.

Domain-model-v0.1

**Το Μοντέλο:**



**User** : Οντότητα που περιλαμβάνει τα βασικά χαρακτηριστικά ενός χρήστη της εφαρμογής όπως στοιχεία επικοινωνίας.

**My Projects\_Construction** : Οντότητα που δημιουργείται από τον Construction User και αντιστοιχεί σε μία λίστα από τα έργα της συγκεκριμένης κατασκευαστικής εταιρίας που είτε είναι ολοκληρωμένα είτε είναι υπό εξέλιξη. Περιλαμβάνονται βασικές πληροφορίες και λεπτομέρειες για το κάθε έργο όπως ο τίτλος του, η τοποθεσία...

**Active Projects** : Οντότητα που δημιουργείται από τον Construction User και αντιστοιχεί σε μία λίστα από τα ενεργά έργα που έχουν δημοσιευτεί από τους πολίτες και δεν έχουν αναληφθεί ακόμη. Περιλαμβάνονται βασικές πληροφορίες για κάθε έργο όπως τοποθεσία, τίτλος...

**My Projects\_Workshop** : Οντότητα που δημιουργείται από τον Workshop User και αντιστοιχεί σε μία λίστα των έργων που έχει αναλάβει να συνεργαστεί. Περιλαμβάνονται βασικές πληροφορίες για κάθε έργο όπως τίτλος τοποθεσία...

**Search** : Οντότητα που δημιουργείται από τον Construction User και αντιστοιχεί στην αναζήτηση συνεργείου ως πρόσληψη για δουλειά συγκεκριμένης κατηγορίας σε ένα έργο. Περιλαμβάνει λεπτομέρειες όπως η κατηγορία που ειδικεύεται το συνεργείο, τοποθεσία κλπ.

**Construction User** : Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση χρήστη και εκπροσωπεί μια κατασκευαστική εταιρία και εκτελεί τις λειτουργίες της. Περιλαμβάνει βασικά χαρακτηριστικά της, όπως η τοποθεσία, όνομα εταιρίας, id, email κλπ.

**Workshop User :** Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση χρήστη διαφορετικού είδους και εκπροσωπεί ένα συνεργείο. Περιλαμβάνει τα χαρακτηριστικά του συνεργείου όπως το όνομα του, id, category, location κλπ.

**Upload Project :** Οντότητα που δημιουργείται από τον Citizen και αντιστοιχεί στην δημιουργία – ανάρτηση ενός έργου. Περιέχει πληροφορίες για το έργο όπως ο τίτλος του, περιγραφή, τοποθεσία κλπ.

**Workshop Apply:** Οντότητα που δημιουργείται από τον Construction User, αποτελεί υπο-κλάση της Workshop List και αντιστοιχεί στην αποστολή μιας αίτησης για συνεργασία με ένα συνεργείο. Περιλαμβάνει κάποια βασικά στοιχεία της κατασκευαστικής εταιρίας που αποστέλλει την αίτηση και κάποιες βασικές πληροφορίες για το συνεργείο.

**Settings :** Οντότητα που δημιουργείται από οποιονδήποτε χρήστη, είτε κατασκευαστική είτε συνεργείο και περιλαμβάνει account details και log-out.

**Account :** Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση των settings και περιέχει όλες τις λεπτομέρειες ενός λογαριασμού.(Για παράδειγμα email, location, ονομα...).

**Notifications :** Οντότητα που δημιουργείται από Construction User η Workshop User η Citizen και αποτελεί μια λίστα από ειδοποιήσεις σχετικά με αποδεκτά ή όχι αιτήματα για ένα έργο στην περίπτωση του συνεργείου ή για ένα συνεργείο προς συνεργασία στην περίπτωση μιας κατασκευαστικής. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως id, όνομα αποστολέα, μήνυμα...

**Workshop Review :** Οντότητα που δημιουργείται από τον Construction user, αποτελεί υποκλάση της Workshop Review List και αφορά τις αξιολογήσεις που κάνει μία κατασκευαστική στα συνεργεία που έχει συνεργαστεί στο παρελθόν. Περιέχει στοιχεία όπως το όνομα της κατασκευαστικής που έκανε την αξιολόγηση, το συνεργείο που αξιολογήθηκε, τα αστέρια της βαθμολογίας και κάποια επιπλέον σχόλια.

**Construction Review :** Οντότητα που δημιουργείται από τον Citizen και αφορά τις αξιολογήσεις που κάνουν στις κατασκευαστικές εταιρίες που συνεργάστηκαν. Αποτελεί υποκλάση της My Projects \_Citizen. Περιλαμβάνονται στοιχεία όπως το όνομα του ιδιώτη που έκανε την αξιολόγηση, την κατασκευαστική που αξιολογήθηκε, αστέρια βαθμολογίας και κάποια επιπλέον σχόλια.

**Citizen :** Οντότητα που αποτελεί ειδική περίπτωση χρήστη και αφορά έναν ιδιώτη – πολίτη ο οποίος δημοσιεύει ένα έργο προς υλοποίηση της προτίμησής του. Περιλαμβάνει βασικά στοιχεία για τον ίδιο όπως τα στοιχεία επικοινωνίας email, τηλέφωνο, ονοματεπώνυμο...

**My Projects\_Citizen:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία λίστα με τα έργα ενός ιδιώτη. Αυτά μπορούν να είναι ολοκληρωμένα, σε εξέλιξη ή και μη – αναληφθέντα από καμία κατασκευαστική. Περιλαμβάνονται βασικές πληροφορίες για κάθε έργο, όπως όνομα, τοποθεσία...

**Workshops List:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία λίστα με τα διαθέσιμα και σχετικά με την αναζήτηση συνέργεια προς συνεργασία. Αποτελεί υποκλάση του Search.

**License Application:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία αίτηση της κατασκευαστικής για άδεια για το έργο. Αποτελεί υποκλάση του My Projects\_Construction και περιέχει πληροφορίες για την άδεια όπως ο τύπος της, περιγραφή, ημερομηνία.



**Workshop Review List:** Οντότητα που αντιστοιχεί σε μία λίστα με τα συνέργεια που συμμετείχαν σε ένα συγκεκριμένο έργο.

**Report Issue:** Οντότητα που αναπαριστά την επιθυμία του Construction να κάνει μια αναφορά ή να παρουσιάσει ένα πρόβλημα σχετικά με ένα συγκεκριμένο έργο.

**Issue Form:** Οντότητα που αναπαριστά την φόρμα για υποβολή αναφοράς ή προβλήματος από μια κατασκευαστική για ένα έργο. Περιλαμβάνει πληροφορίες όπως μια νέα ημερομηνία ολοκλήρωσης του έργου, τύπος προβλήματος...