### ROOM DESIGN



USE CASES

Έκδοση 0.1

28/3/2023

### Εφαρμογή για την διακόσμηση εσωτερικού χώρου

Οι φοιτητές/τριες :

Α. Μ Έτος

Μίρα Ισλαμάι 1070736 5ο   
Χρυσούλα Κατσαντά 1067503 5ο   
Δήμητρα Μαυρίδου 1070770 6ο   
Ανδρέας Τσιρώνης 1063428 6ο   
Αθανάσιος Κουκίος 1064779 10ο

### Περιγραφή περιπτώσεων χρήσης

**Αποθήκευση πλάνου(project) χωρίς προφίλ στο drive του:**

Σε αυτή την περίπτωση ένας χρήστης χωρίς προφίλ στην εφαρμογή επιθυμεί να αποθηκεύσει το πλάνο του. Η εφαρμογή επειδή ο χρήστης δεν έχει προφίλ τον αφήνει να αποθηκεύσει το πλάνο του αλλά δεν το αποθηκεύει στην εφαρμογή μας και στο σύστημα διαχείρισης αν δεν κάνει προφίλ.

Βασική ροή:

1. Ο χρήστης επιλέγει από το μενού στο πλάι ότι θέλει να αποθηκεύσει το πλάνο(project) που επεξεργάζεται εκείνη την στιγμή.
2. Η εφαρμογή τον παραπέμπει στην σελίδα του Sign Up και ο χρήστης επιλέγει το εικονίδιο του drive
3. Το σύστημα του εμφανίζει μία φόρμα για να συμπληρώσει τα στοιχεία του από τον λογαριασμό του στην google.
4. Ο χρήστης ενημερώνεται στο email που έχει δηλώσει για την πρόσβαση που θα δώσει στην εφαρμογή για να μπορεί να ανεβάσει το αρχείο του στο drive.
5. Ο χρήστης πρέπει να αποδεχτεί στο email που του έχει σταλεί ότι επιθυμεί να δώσει πρόσβαση.
6. Η εφαρμογή ανεβάζει το αρχείο του στο drive σε μορφή zip που περιέχει όλα τα αρχεία του και τις προτιμήσεις του, ώστε όταν το ξανά εκτελέσει να μπορεί να συνεχίσει ως ο ίδιος χρήστης χωρίς προφίλ.
7. Με ένα μήνυμα ειδοποίησης ρωτάει η εφαρμογή τον χρήστη αν θέλει να συνεχίσει να επεξεργάζεται το σχέδιο.
8. Ο χρήστης δεν επεξεργάζεται άλλο το πλάνο του και η εφαρμογή τον ανακατευθύνει στην αρχική οθόνη.
9. Το σύστημα διαχείρισης πλέον διαγράφει οτιδήποτε αρχεία είχε για τον χρήστη εκτός από τις προτιμήσεις του τις οποίες τις κρατάει για να εκπαιδευτεί το δίκτυο των προτάσεων της εφαρμογής.

Eναλλακτική ροή: απόρριψη email

5i. Ο χρήστης επιλέγει στο email ότι δεν αποδέχεται την πρόσβαση και στέλνεται στο σύστημα διαχείρισης δεδομένων.

5ii. Το σύστημα καταγράφει ότι ο χρήστης δεν θέλει να δώσει πρόσβαση και σε επόμενες προσπάθειες του ενώ βρίσκεται στην ίδια εκτέλεση προγράμματος δεν επιτρέπει το ανέβασμα στο drive.

**Αποθήκευση πλάνου(project) χωρίς προφίλ τοπικά:**

Η εφαρμογή επιτρέπει πολλές αποθηκεύσεις πλάνου τοπικά και όσο περνάει χρόνο στην εφαρμογή μαζεύουμε κι άλλες πληροφορίες για τις προτιμήσεις του.

Βασική ροή:

1. Ο χρήστης επιλέγει από το menu να αποθηκεύσει το πλάνο του.
2. Η εφαρμογή τον κατευθύνει σε μία σελίδα όπου μπορεί να επιλέξει μεταξύ sign up, login, αποθήκευση στο drive και αποθήκευση pdf.
3. O χρήστης επιλέγει να αποθηκεύσει τοπικά επιλέγοντας την εικόνα pdf
4. Η εφαρμογή φτιάχνει μία οντότητα pdf στην οποία περιέχεται μία εικόνα του ολικού δωματίου στην πρώτη σελίδα, ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη μέχρι στιγμής επιλέγει κατάλληλη χρωματική παλέτα που ταιριάζει με το πλάνο του, έχει τίτλο που έχει ορίσει ο χρήστης από πριν και σε κάθε σελίδα υπάρχει μικρή περιγραφή του κάθε δωματίου.
5. Στην σελίδα της περιγραφής υπάρχουν τα αντικείμενα που έχει τοποθετήσει ο χρήστης στο αντίστοιχο δωμάτιο με τις προδιαγραφές τους αναλυτικά για το κάθε αντικείμενο.
6. Αφού γίνει αυτό, η εφαρμογή κατεβάζει το αρχείο στο directory “~/Downloads ”
7. Η εφαρμογή με αντίστοιχό μήνυμα ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να συνεχίσει να το επεξεργάζεται. και αν ο χρήστης επιλέξει ναι τον κατευθύνει στην οθόνη με το πλάνο του.

**Διαμοίραση σχεδίων σπιτιού σε τρίτους:**

1. Ο χρήστης βρίσκεται στην οθόνη όπου φτιάχνει το project του και επιλέγει το βελάκι πάνω δεξιά.
2. Η εφαρμογή τον ανακατευθύνει σε νέα σελίδα όπου έχει φτιάξει ένα url που περιέχει το πλάνο του.
3. Το πλάνο που μπορεί να σταλεί είναι ένα zip με όλα τα κατάλληλα αρχεία ώστε ένας νέος χρήστης να το ανοίξει με την εφαρμογή μας και να μπορεί να προηγηθεί ως χρήστης χωρίς προφίλ
4. Η εφαρμογή δίνει την επιλογή να αλλάξει τα δικαιώματα, δηλαδή να κλειδώσει κάποιες λειτουργικότητες για να μην μπορούν να επεξεργαστούν από τους χρήστες που το διαμοιράζει.
5. Οι χρήστες που έχουν το link, μπορούν να κατεβάσουν το zip τοπικά και να ανοίξουν το project ως αρχείο της εφαρμογής μας.
6. Ως χρήστες η εφαρμογή τους αντιμετωπίζει σαν νέους στο σύστημα(χωρίς προφίλ).
7. Ο viewer μπορεί να σημειώσει σχόλια πάνω στο πλάνο και να ξαναστείλει το αρχείο με νέο link ώστε ο editor να μπορεί να τα δει.

Εναλλακτική ροή: read-only/execute

4i. Ο χρήστης επιλέγει όποιος έχει τον σύνδεσμο να μην μπορεί να επεξεργαστεί.

4ii. Η εφαρμογή μετατρέπει όλα τα αντικείμενα που έχει το project σε μορφή read-only, δηλαδή αφαιρεί τα permissions όλων των αρχείων εκτός από το εκτελέσιμο ώστε να μπορεί να εκτελεστεί και να ανοίξει με την εφαρμογή μας.

Εναλλακτική ροή: read/write/execute

4i. O χρήστης επιλέγει να δώσει δικαιώματα συντάκτη

4ii. Οποιοσδήποτε έχει το link μπορεί να κατεβάσει ένα zip που θα είναι παρόμοιο με του editor σε θέμα δικαιωμάτων.

4iii. Όλες οι αλλαγές που κάνει ο χρήστης γίνονται σε ένα πρότζεκτ το οποίο πλέον διαφοροποιείται από το αρχικό και αποτελεί νέο πλάνο, νέου χρήστη, χωρίς προφίλ. Άρα ο viewer μπορεί να κάνει οτιδήποτε και ο αρχικός χρήστης με το πλεονέκτημα ότι ξεκινάει έχοντας το πλάνο του editor και τις προτιμήσεις του(σε περίπτωση που θέλει να εγγραφεί στην συνέχεια).