### 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 μόνο ένα πλάνο ,κάθε φορά που χρησιμοποιεί την εφαρμογή.

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.
3. O χρήστης επιλέγει την εικόνα του drive
4. Το σύστημα του εμφανίζει μία φόρμα για να συμπληρώσει τα στοιχεία του από τον λογαριασμό του στην google.
5. 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.
6. Ο χρήστης πρέπει να αποδεχτεί στο email που του έχει σταλεί ότι επιθυμεί να δώσει πρόσβαση
7. Η εφαρμογή ανεβάζει το αρχείο του στο drive σε μορφή «εικόνας». Πχ png, jpeg,pdf . Η εικόνα περιέχει το σχέδιο του σπιτιού που έχει επεξεργαστεί μέχρι στιγμής όπως είναι και στο pdf(περιγράφεται παρακάτω)
8. Με ένα μήνυμα ειδοποίησης ρωτάει η εφαρμογή τον χρήστη αν θέλει να συνεχίσει να επεξεργάζεται το σχέδιο.
9. Ο χρήστης δεν επεξεργάζεται άλλο το πλάνο του.
10. Η εφαρμογή ανακατευθύνει στην αρχική οθόνη της εφαρμογής
11. Ο χρήστης πλέον πρέπει να κάνει την διαδικασία συλλογής προτιμήσεων από την αρχή.
12. Η εφαρμογή δεν κρατάει τα δεδομένα του χρήστη και ο χρήστης αναγνωρίζεται από την εφαρμογή ως νέος χρήστης χωρίς προφίλ.

Εναλλακτική ροή: Χρήστης επιλέγει να επεξεργαστεί μετά την αποθήκευση

9i. H εφαρμογή τον πηγαίνει πίσω στο πλάνο που έφτιαχνε και μπορεί να επεξεργαστεί εκ νέου το πλάνο του

9ii. Η εφαρμογή εμφανίζει ακόμα την επιλογή αποθήκευσης πλάνου

9iii. O χρήστης χωρίς προφίλ επιλέγει να αποθηκεύσει ξανά το πλάνο του.

9iv. Η εφαρμογή τον παραπέμπει στην οθόνη της αποθήκευσης πλάνου αλλά δεν υπάρχει η επιλογή αποθήκευση τοπικά και ο χρήστης πλέον μπορεί μόνο να κάνει login ή sign up για να αποθηκεύσει το πλάνο του στην εφαρμογή.

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

Η εφαρμογή επιτρέπει μόνο μία αποθήκευση πλάνου τοπικά , επομένως ο χρήστης φτιάχνει πρώτη φορά ένα πλάνο σε αυτή την εκτέλεση της εφαρμογής.

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 ελέγχει αν έχει ξαναγίνει αυτή η λειτουργία ελέγχοντας τον φάκελο που γίνεται κανονικά η αποθήκευση.
5. Αν δεν υπάρχει κάποιο προηγούμενο αρχείο με το ίδιο όνομα που έχει το project προχωράει στην σύνθεση ενός pdf αρχείου.
6. 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.
7. Στην σελίδα της περιγραφής υπάρχουν τα αντικείμενα που έχει τοποθετήσει ο χρήστης στο αντίστοιχο δωμάτιο με τις προδιαγραφές τους αναλυτικά για το κάθε αντικείμενο.
8. Αφού γίνει αυτό, η εφαρμογή κατεβάζει το αρχείο στο directory “~/Downloads ”
9. Η εφαρμογή με αντίστοιχό μήνυμα ρωτάει τον χρήστη αν θέλει να συνεχίσει να το επεξεργάζεται.
10. Αν ο χρήστης επιλέξει ναι τον κατευθύνει στην οθόνη με το πλάνο του και μπορεί να κάνει οτιδήποτε αλλαγές θέλει.

Εναλλακτική ροή: Ο χρήστης έχει κατεβάσει pdf για το ίδιο αρχείο.

6i. Η εφαρμογή ενημερώνει ότι ο χρήστης δεν μπορεί να ξανακατεβάσει το πλάνο του σε μορφή pdf αφού το έχει ξανακάνει στο παρελθόν. Μετά από 5 δευτερόλεπτα σβήνει μόνο του και επιτρέπει στον χρήστη να ξανακάνει επιλογές

6ii. Αν ο χρήστης αγγίξει την οθόνη κατά την διάρκεια των 5 δευτερολέπτων η εφαρμογή επιταχύνει την εξαφάνιση του ενημερωτικού.

6iii. Στην περίπτωση όπου ο χρήστης επιλέξει να κλείσει την εφαρμογή τότε η εφαρμογή ενημερώνει ότι θα χαθούν όλα του τα δεδομένα του.

6iv. O χρήστης επιλέγει να προχωρήσει και δεν έχει πρόσβαση στο αρχείο που έφτιαχνε πριν. Αν ξανά ανοίξει την εφαρμογή θα φτιάξει νέο πλάνο από την αρχή.

**Αποθήκευση πλάνου: Νέος χρήστης/ συλλογή προτιμήσεων:**

Βασική ροή:

1. Ο χρήστης δίνει τα στοιχεία του και συνδέεται για πρώτη φορά πατώντας “Sign Up”
2. Η εφαρμογή του εμφανίζει πραγματικές εικόνες από μία ποικιλία δωματίων(πχ διαφορετικά στυλ από κουζίνες/ σαλόνια κ.α)
3. Ο χρήστης επιλέγει μία φωτογραφία που του αρέσει.
4. Η εφαρμογή εμφανίζει άλλη εικόνα στην θέση της που μοιάζει λίγο αλλά βρίσκεται σε άλλη κατηγορία.
5. O χρήστης συνεχίζει τις επιλογές έως ότου η εφαρμογή εμφανίσει χρωματισμένο το κουμπί “Done”
6. Η εφαρμογή ανάλογα με τις επιλογές του χρήστη τον κατατάσσει σε μία ομάδα χρηστών που τους αρέσουν παρόμοια πράγματα.

**Εναλλακτική ροή:**

3i. Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί “Skip”

3ii. H εφαρμογή δεν κρατάει κανένα δεδομένο για την κατηγορία του και τον κατάσταση στην κατηγορία “zero”

3iii. H εφαρμογή εμφανίζει στα project του χρήστη το πλάνο που έφτιαχνε μέχρι στιγμής με το όνομα που είχε δώσει από πριν.

3iv. O χρήστης μπορεί να δεί το πλάνο του και να επιλέξει να το συνεχίσει ή να φτιάξει καινούργιο πατώντας το κουμπί «New Plan» +.

**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.
3. Ο χρήστης μπορεί να αντιγράψει το link και να το στείλει ο ίδιος σε φίλους του.
4. Η εφαρμογή δίνει την επιλογή να αλλάξει ο χρήστης τα δικαιώματα.

Εναλλακτική ροή: Read-only

5i. Ο χρήστης επιλέγει όποιος έχει τον σύνδεσμο να μην μπορεί να επεξεργαστεί.

5ii. Η εφαρμογή δεν επιτρέπει τις αλλαγές στους χρήστες που επισκέπτονται αλλά μπορούν και αυτοί να μοιράζονται το link με ίδια δικαιώματα.

Εναλλακτική ροή: Read/write

5i. O χρήστης επιλέγει να δώσει δικαιώματα συντάκτη

5ii. Οποιοσδήποτε έχει το link μπορεί να δει,επιλέξει και διαγράψει αντικείμενα στο project του χρήστης.

5iii. Η εφαρμογή επιτρέπει αλλαγές στον χώρο του χρήστη αλλά δεν επιτρέπει αποθήκευση αλλαγών από εξωτερικούς χρήστες.