**Τοποθέτηση Δωματίου** στο Σπίτι:

Βασική ροή:

1. Ο χρήστης μετακινεί ένα δωμάτιο που δεν είναι από πριν συνδεδεμένο με άλλο κοντά σε ένα δωμάτιο που ανήκει στο Σπίτι και περιμένει λίγο στο ίδιο σημείο.
2. Το σύστημα υπολογίζει την απόσταση μεταξύ 2 τοίχων και όταν αυτή είναι μικρότερη από την επιθυμητή, ενεργοποιεί τους αντίστοιχους τοίχους με έντονο περίγραμμα
3. Το σύστημα υπολογίζει αν υπάρχουν ανοίγματα που δεν συμπίπτουν στους δύο κοντινούς τοίχους. Αν ισχύει αυτό τότε το περίγραμμα γίνεται πορτοκαλί για να ενημερωθεί ο χρήστης ότι υπάρχουν προβλήματα στην ένωση των τοίχων-δωματίων.
4. Ο χρήστης αφήνει το δωμάτιο από το κρατημένο πάτημα που είχε πριν.
5. Το σύστημα αφού έχει υπολογίσει τα ανοίγματα που δεν συμπίπτουν εμφανίζει στον χρήστη με κόκκινη ένδειξη ποια πρέπει να μετακινηθούν και το δωμάτιο μεταβαίνει σε μία προσωρινή κατάσταση.
6. Ο χρήστης επιλέγει ένα τμήμα τοίχων που συμπίπτουν ώστε να το επεξεργαστεί.
7. Το σύστημα δίνει την δυνατότητα να μπορεί να επεξεργαστεί μόνο ανοίγματα για αυτή την περίπτωση χρήσης.
8. Ο χρήστης επιλέγει στο κομμάτι των τοίχων να μετακινήσει κάποια ανοίγματα.
9. Σε περίπτωση που τα ανοίγματα είναι ίδιας κατηγορίας το σύστημα προτείνει την συνένωσή τους.
10. Ο χρήστης επιλέγει συνένωση των ανοιγμάτων ίδιας κατηγορίας.
11. Το σύστημα ενημερώνει και τους δύο τοίχους για τις αλλαγές που πλέον είναι μόνιμες και στους δύο τοίχους.
12. Ο χρήστης μετακινεί τα ανοίγματα σε θέσεις που επιτρέπονται.
13. Το σύστημα ενημερώνει τους τοίχους και απενεργοποιεί τις κόκκινες ενδείξεις όπου υπάρχουν επιτρεπόμενες θέσεις.
14. Το σύστημα έχει όλες τις περιοχές με ανοίγματα σε σημεία των τοίχων που επιτρέπεται.
15. Το σύστημα ενώνει τους δύο τοίχους των δωματίων και πλέον εμφανίζονται ως ένα. Οι αλλαγές που έχουν γίνει στην τοποθέτηση των ανοιγμάτων είναι μόνιμες στα χαρακτηριστικά των ανοιγμάτων.
16. Το δωμάτιο που είχε επιλέξει αρχικά ο χρήστης πλέον βρίσκεται στο σύνολο του Σπιτιού.

Εναλλακτική Ροή: απόσταση μεγάλη

2.α.1. Το σύστημα υπολογίζει την απόσταση και είναι μεγαλύτερη από την επιθυμητή άρα το επιλεγμένο δωμάτιο βρίσκεται μακριά από τα περιθώρια του σπιτιού.

2.α.2. Ο χρήστης αφήνει το δωμάτιο σε αυτό το σημείο.

2.α.3. Το σύστημα απενεργοποιεί το περίγραμμα και τοποθετεί το επιλεγμένο δωμάτιο στο σημείο που το έχει αφήσει ο χρήστης. Το δωμάτιο δεν βρίσκεται στο Σπίτι

Εναλλακτική Ροή: τοίχοι χωρίς ανοίγματα

3.α.1. Το σύστημα ελέγχει αν υπάρχουν ανοίγματα στους τοίχους που ο χρήστης επιθυμεί να συνενώσει και δεν υπάρχουν

3.α.2. Το σύστημα ενεργοποιεί το δωμάτιο με πράσινη ένδειξη και το θεωρεί πιθανό για συνένωση.

3.α.3 Ο χρήστης αφήνει το δωμάτιο που είχε πατημένο.

3.α.4. Η ροή συνεχίζει από το βήμα 15.

Εναλλακτική Ροή 1.α: Δεν γίνεται συνένωση

8.α.1. Ο χρήστης επιλέγει να κάνει πίσω

8.α.2. Το σύστημα τον ρωτάει αν θέλει να συνεχίσει την διαδικασία προσθήκης του δωματίου στο σπίτι.

8.α.3. Ο χρήστης επιλέγει την επιλογή “Όχι”.

8.α.4. Το σύστημα μετακινεί το δωμάτιο στην αρχική του θέση.

Εναλλακτική Ροή 1.β: Επιλογή “Ναι”:

8.β.3 Ο χρήστης επιλέγει “Ναι”.

8.β.4 Το σύστημα συνεχίζει από το βήμα 8 της βασικής ροής.