**Μετακίνηση επίπλων** σε συγκεκριμένο δωμάτιο:

Βασική ροή:

Ο χρήστης έχει επιλέξει ήδη ένα δωμάτιο και έχει μεταφερθεί στο εσωτερικό του ώστε να μπορεί να επεξεργαστεί το κάθε ένα ξεχωριστά σε συνάρτηση με τα υπόλοιπα και με τον χώρο. Σε αυτή την περίπτωση χρήσης θα περιγράψουμε την μετακίνηση ενός αντικειμένου τύπου επίπλου μέσα στον χώρο του επιλεγμένου δωματίου.

1. Ο χρήστης βρίσκεται στο δωμάτιο που επέλεξε. Με κινήσεις προς όλες τις κατευθύνσεις μπορεί να δει τον χώρο, να επιλέξει μεγέθυνση, σμίκρυνση και με διπλό tap μπορεί να επιλέξει τα αντικείμενα στον χώρο.
2. Ο χρήστης επιλέγει ένα αντικείμενο.
3. Το σύστημα του εμφανίζει έναν pop up menu, γύρω από το αντικείμενο, ώστε να επιλέξει ποια δράση θέλει να κάνει και στην συνέχεια επιλέγει μετακίνηση.
4. Το σύστημα θεωρεί ότι το αντικείμενο μπορεί να κινηθεί με κάποιους περιορισμούς γενικούς που ισχύουν για όλα τα έπιπλα.
5. Ο χρήστης μετακινεί το έπιπλο ,σέρνοντας με το χέρι του, πάνω σε άλλο έπιπλο.
6. Το σύστημα αντιλαμβάνεται ότι υπάρχει επικάλυψη επίπλου στο ίδιο φαινομενικό ύψος(είμαστε σε 3d απεικόνιση αλλά με 2d animation, δηλαδή υπάρχει προοπτική με σχέδια 2d) και εμφανίζει στον χρήστη κόκκινο περίγραμμα στο έπιπλο που μετακινεί.
7. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα με τον κανόνα παραβίασης :“Επικάλυψη Επίπλων”
8. Ο χρήστης μετακινεί το έπιπλο σε θέση όπου επιτρέπεται και το αφήνει.
9. Το σύστημα ενημερώνεται για τη νέα θέση του αντικειμένου.
10. Το σύστημα ενημερώνεται για τις προτιμήσεις του χρήστη σχετικά με την τοποθέτηση αντικειμένων στον χώρο.

Εναλλακτική Ροή: “Γρήγορη τοποθέτηση επίπλων”

2.α.1. Ο χρήστης επιλέγει το κουμπί “Γρήγορη τοποθέτηση”

2.α.2. Το σύστημα διατρέχει τα δεδομένα του για να ανακτήσει τον τύπο του χρήστη.

2.α.3 Το σύστημα ανακτά τις προτιμήσεις των χρηστών στην κατηγορία που ανήκει ο χρήστης μας και εξάγει συμπεράσματα για τις πιο κοινές θέσεις που τοποθετούν τα αντικείμενά τους(τις κάθε κατηγορίας).

2.α.4. Το σύστημα ελέγχει τις κατηγορίες των αντικειμένων στον χώρο και τις διαστάσεις του χώρου και δίνει αντίστοιχες τιμές στις συντεταγμένες των επίπλων στον χώρο του χρήστη.

2.α.5 Το σύστημα εμφανίζει το δωμάτιο αλλαγμένο με τις αλλαγές που έφτιαξε.

2.α.6. Μέσα σε 30 δευτερόλεπτα ο χρήστης πρέπει να επιλέξει ,από το αντίστοιχο μήνυμα, αν θα το κρατήσει ή όχι.

2.α.7 Ο χρήστης επιθυμεί να το κρατήσει. Αν επιλέξει ακύρωση αλλαγών τότε επιστρέψουμε στο βήμα 1 της βασικής ροής.

2.α.8 Το σύστημα αποθηκεύει τις αλλαγές στις συντεταγμένες των επίπλων και στέλνει τα αντίστοιχα δεδομένα ώστε να εμπλουτιστεί η συγκεκριμένη λειτουργία και να μπορεί το σύστημα να κάνει καλύτερες προβλέψεις για τον χρήστη και για τους υπόλοιπους της ίδιας κατηγορίας.

Εναλλακτική Ροή: “Εμποδίζονται ανοίγματα: Πόρτες

5.α.1 Ο χρήστης αφήνει το έπιπλο κοντά στην πόρτα.

5.α.2 Το σύστημα υπολογίζει την απόσταση που απέχει από την πόρτα ώστε να ανοίγει σίγουρα μέχρι 90 μοίρες.

5.α.3 Αν η απόσταση είναι μικρότερη από την επιτρεπτή το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη με μήνυμα “Εμποδίζονται ανοίγματα : Πόρτες ” και εμφανίζεται το περίγραμμα του επίπλου με έντονο χρώμα.

5.α.4 Επιστροφή στην βασική ροή από το βήμα 8.

Εναλλακτική Ροή: “Εμποδίζονται ανοίγματα : Παράθυρα”

5.β.1 Ο χρήστης αφήνει το έπιπλο κοντά στο παράθυρο.

5.β.2. Το σύστημα υπολογίζει το ποσοστό της επιφάνειας του παραθύρου που καλύπτεται. Αν είναι λιγότερο από 50% , τότε η εφαρμογή δεν ειδοποιεί.

5.β.3. Το ποσοστό καλυμμένης επιφάνειας είναι μεγαλύτερο από 50% επομένως το σύστημα θεωρεί την θέση μη αποδεκτή και ρωτάει τον χρήστη με αντίστοιχο μήνυμα αν θέλει να επιτρέψει τόσο μεγάλη κάλυψη του παραθύρου.

5.β.4. Ο χρήστης στο μήνυμα επιλέγει να διατηρηθεί η αλλαγή που έχει κάνει.

5.β.5. Η βασική ροή συνεχίζεται από το βήμα 8.