**Use Cases v0.1A blue background with black text

AI-generated content may be incorrect.**

# **Ανάλυση Περιπτώσεων Χρήσης**

1. **Δημιουργία Αγγελίας Κατοικίας**

**Χειριστής :** Ιδιοκτήτης

**Βασική Ροή :**

1. Ο ιδιοκτήτης επιλέγει «Δημιουργία Αγγελίας» από την αρχική οθόνη.
2. Το σύστημα ελέγχει αν ο λογαριασμός του χρήστη είναι ενεργός και επιβεβαιωμένος.
3. Το σύστημα επικυρώνει τον λογαριασμό του ιδιοκτήτη.
4. Το σύστημα ελέγχει αν ο ιδιοκτήτης πληροί τις προϋποθέσεις καταχώρισης νέων αγγελιών.
5. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι πληρούνται τα κριτήρια και εμφανίζει την σελίδα «Καταχώρηση Αγγελίας».
6. Το σύστημα εμφανίζει τη φόρμα δημιουργίας αγγελίας με τα βασικά υποχρεωτικά πεδία: Τύπος Κατοικίας, Εμβαδόν, Τιμή, Όροφος, Αριθμός Δωματίων.
7. Ο χρήστης συμπληρώνει τη φόρμα και επιλέγει «Τοποθεσία Ακινήτου» .
8. Το σύστημα ελέγχει την συμπλήρωση όλων των υποχρεωτικών πεδίων.
9. Το σύστημα μεταφέρεται στην περίπτωση χρήσης «Τοποθεσία Ακινήτου».
10. Το σύστημα επιβεβαιώνει την δήλωση τοποθεσίας του ακινήτου.
11. Το σύστημα εμφανίζει την επιλογή για δυνατότητα συγκατοίκησης.
12. Ο χρήστης επιλέγει την δυνατότητα συγκατοίκησης στο ακίνητο και ορίζει τον μέγιστο αριθμό των συγκατοίκων.
13. Το σύστημα εξετάζει την εγκυρότητα του αριθμού συγκατοίκων με βάση τον Αριθμό Δωματίων τον οποίο έχει καταχωρήσει ο χρήστης σε προηγούμενο βήμα.
14. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα προαιρετικής συμπλήρωσης με Επιπλέον Χαρακτηριστικά: Θέρμανση , Έτος Κατασκευής , Ενεργειακή Κλάση.
15. Ο χρήστης συμπληρώνει την προαιρετική φόρμα και επιλέγει «Συνέχεια».
16. Το σύστημα συγκεντρώνει το σύνολο των πεδίων και ελέγχει την εγκυρότητά τους.
17. Το σύστημα επιβεβαιώνει την εγκυρότητα των πεδίων και εμφανίζει φόρμα εισαγωγής φωτογραφιών του ακινήτου.
18. Ο χρήστης αναρτά φωτογραφίες του ακινήτου και επιλέγει «Δημοσίευση Αγγελίας».
19. Το σύστημα ελέγχει το μέγεθος και το format των φωτογραφιών.
20. Το σύστημα επιβεβαιώνει την εγκυρότητα των φωτογραφιών.
21. Το σύστημα ενημερώνει την Βάση Δεδομένων με την νέα αγγελία.
22. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιτυχίας και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.
23. **Τοποθεσία Ακινήτου**
24. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Τοποθεσία Ακινήτου»
25. Το σύστημα πραγματοποιεί επικοινωνία με εξωτερική υπηρεσία χαρτών.
26. Το σύστημα λαμβάνει επιτυχή απόκριση και φορτώνει τον χάρτη και εμφανίζει πεδίο αναζήτησης διεύθυνσης.
27. Ο χρήστης πληκτρολογεί λέξεις – κλειδιά οδού είτε περιοχής.
28. Το σύστημα αποστέλλει το κείμενο αναζήτησης στην υπηρεσία χαρτών.
29. Το σύστημα λαμβάνει μια λίστα προτεινόμενων διευθύνσεων από την υπηρεσία.
30. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα προτάσεων κάτω από το πεδίο αναζήτησης.
31. Ο χρήστης επιλέγει μια διεύθυνση από τη λίστα.
32. Το σύστημα ζητά από την υπηρεσία χαρτών της συντεταγμένες της επιλεγμένης διεύθυνσης.
33. Το σύστημα λαμβάνει τις συντεταγμένες και τοποθετεί marker στο σημείο.
34. Ο χρήστης επιβεβαιώνει την τελική θέση του marker και επιλέγει «Καταχώρηση Τοποθεσίας» .
35. To σύστημα ελέγχει στη βάση δεδομένων αν υπάρχει ήδη αγγελία του ίδιου ιδιοκτήτη στην ίδια θέση είτε σε μια μικρή ακτίνα γύρω από την δηλωμένη θέση.
36. Το σύστημα δεν εντοπίζει παρόμοια καταχώρηση και αποθηκεύει προσωρινά την επιλεγμένη τοποθεσία.
37. Το σύστημα επιστρέφει στην περίπτωση χρήσης «Καταχώρηση Αγγελίας Κατοικίας» στο βήμα το οποίο έγινε κλήση της τρέχουσας περίπτωσης χρήσης.

**Εναλλακτική Ροή 1 : Αποτυχία σύνδεσης με υπηρεσία χαρτών (Βήμα 2)**

1. Το σύστημα αποτυγχάνει να επικοινωνήσει με την υπηρεσία χαρτών.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη με το ανάλογο μήνυμα αποτυχίας και τον προτρέπει να δοκιμάσει αργότερα.
3. Ο χρήστης επιλέγει να επιστρέψει στην αρχική οθόνη.
4. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη «Τοποθεσία Κατοικίας»

**Εναλλακτική Ροή 2 : Αποτυχία εύρεσης προτάσεων διεύθυνσης (Βήμα 6)**

1. Η υπηρεσία χαρτών δεν επιστρέφει καμία πρόταση για τη δεδομένη αναζήτηση.
2. Το σύστημα εμφανίζει ανάλογο μήνυμα στον χρήστη και τον προτρέπει να δοκιμάσει διαφορετική ή πιο συγκεκριμένη διεύθυνση.
3. Ο χρήστης τροποποιεί το κείμενο αναζήτησης.
4. Η ροή επιστρέφει με το νέο κείμενο αναζήτησης στο Βήμα 5 της βασικής ροής.

**Εναλλακτική Ροή 3 : Χειροκίνητη μετακίνηση Marker (Βήμα 11)**

1. Ο χρήστης μετακινεί τον marker σε σημείο που δεν αντιστοιχεί σε κατοικήσιμη περιοχή.
2. Το σύστημα αποτυγχάνει να ανακτήσει τις συντεταγμένες της επιλεγμένης διεύθυνσης.
3. Το σύστημα εμφανίζει αντίστοιχη προειδοποίηση στον χρήστη και τον προτρέπει να μετακινήσει εκ νέου τον marker.
4. O χρήστης μετακινεί τον marker σε νέα θέση.
5. Η ροή επιστρέφει στο βήμα 12 της βασικής ροής.

**Εναλλακτική Ροή 4 : Υπάρχει καταχωρημένη ήδη αγγελία (Βήμα 13)**

1. Το σύστημα εντοπίζει στην βάση δεδομένων δημοσίευση αγγελίας από τον ίδιο ιδιοκτήτη ακριβώς στην ίδια θέση ή σε πολύ μικρή ακτίνα γύρω από την επιλεγμένη διεύθυνση.
2. Το σύστημα εμφανίζει ανάλογο μήνυμα σφάλματος.
3. Ο χρήστης επιλέγει ακύρωση της διαδικασίας.
4. Το σύστημα τερματίζει την διαδικασία Τοποθεσίας Ακινήτου και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.
5. **Αναζήτηση Κατοικίας**
6. Ο χρήστης επιλέγει «Εύρεση Σπιτιού» από την αρχική οθόνη.
7. Το σύστημα εμφανίζει φόρμα με τα βασικά κριτήρια αναζήτησης : Περιοχή, Τύπος Κατοικίας.
8. Ο χρήστης πληκτρολογεί στο πεδίο αναζήτησης περιοχής, την περιοχή την οποία επιθυμεί.
9. Το σύστημα αποστέλλει το κείμενο αναζήτησης στην βάση δεδομένων.
10. Το σύστημα λαμβάνει μια λίστα περιοχών που ταιριάζουν με την αναζήτηση του χρήστη.
11. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα προτάσεων κάτω από το πεδίο αναζήτησης.
12. Ο χρήστης επιλέγει περιοχή από τη λίστα.
13. Ο χρήστης επιλέγει εμφάνιση τύπων κατοικίας.
14. Το σύστημα ανακτά από την βάση δεδομένων τους διαθέσιμους τύπους κατοικιών.
15. Το σύστημα εμφανίζει τη λίστα κάτω από το πεδίο επιλογής.
16. Ο χρήστης επιλέγει συγκεκριμένο τύπο κατοικίας.
17. Ο χρήστης επιλέγει Αναζήτηση Κατοικίας.
18. Το σύστημα ζητά από τον χρήστη να δηλώσει σε αναδυόμενο παράθυρο τη δυνατότητα συγκατοίκησης.
19. Ο χρήστης επιλέγει να συμπεριληφθεί στην αναζήτηση η δυνατότητα συγκατοίκησης.
20. Το σύστημα ελέγχει στη βάση δεδομένων αν υπάρχει αποθηκευμένο προφίλ προτιμήσεων του χρήστη.
21. Το σύστημα εντοπίζει αποθηκευμένο προφίλ προτιμήσεων κατοικίας.
22. Το σύστημα προτρέπει με σχετικό μήνυμα στον χρήστη την εφαρμογή των προτιμήσεων ως φίλτρα στην αναζήτηση κατοικίας.
23. Ο χρήστης αποδέχεται την εφαρμογή των φίλτρων.
24. Το σύστημα ανακτά τις αγγελίες που πληρούν τα κριτήρια αναζήτησης.
25. Το σύστημα επικοινωνεί με την υπηρεσία χαρτών και λαμβάνει γεωγραφική απεικόνιση των αποτελεσμάτων αναζήτησης.
26. Το σύστημα λαμβάνει τα γεωγραφικά δεδομένα και δημιουργεί markers στον χάρτη.
27. Το σύστημα υπολογίζει τον δείκτη καταλληλότητας για κάθε αγγελία βάση των προτιμήσεων του χρήστη.
28. Το σύστημα ταξινομεί τις αγγελίες με βάση τον δείκτη καταλληλότητας.
29. Το σύστημα ελέγχει στα αποτελέσματα αναζήτησης για εκδηλώσεις ενδιαφέροντος από άλλους χρήστες.
30. Το σύστημα εντοπίζει εκδήλωση ενδιαφέροντος και ανακτά τα στοιχεία προφίλ των ενδιαφερομένων.
31. Το σύστημα εμφανίζει στην οθόνη το σύνολο των αποτελεσμάτων το οποίο περιλαμβάνει μια λίστα με προτεινόμενες αγγελίες, τους ενδιαφερόμενους ανά αγγελία, και την γεωγραφική τους αναπαράσταση στον χάρτη.
32. **Αξιολόγηση Εμπειρίας**
33. O  χρήστης επιλεγεί «Αξιολόγηση Εμπειρίας» από την αρχική οθόνη.
34. Το σύστημα ανακτά από την βάση δεδομένων τα στοιχεία ταυτοποίησης του χρήστη.
35. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων το ιστορικό των ενοικιάσεων και των συγκατοικήσεων στις οποίες συμμετείχε ο χρήστης.
36. Το σύστημα ανακτά από την βάση τις σχετικές αγγελίες που συνδέονται με τις παραπάνω εμπειρίες.
37. Το σύστημα φιλτράρει τις αγγελίες διατηρώντας όσες είναι ολοκληρωμένες ή βρίσκονται στο δεύτερο μισό της χρονικής διάρκειάς τους.
38. Το σύστημα δημιουργεί λίστα εμπειριών με πεδία : Τίτλο Αγγελίας, Διεύθυνση, Ημερομηνίες, Τύπο Εμπειρίας , Ρόλο Χρήστη, Συμμετέχοντες Αγγελίας.
39. Το σύστημα εμφανίζει την οθόνη «Ιστορικό Εμπειριών» με τις παραπάνω πληροφορίες.
40. Ο χρήστης επιλέγει μια εμπειρία από τη λίστα.
41. Το σύστημα ελέγχει για κάθε συμμετέχοντα της συγκεκριμένης αγγελίας αν έχει υποβληθεί αξιολόγηση από τον χρήστη.
42. Το σύστημα δεν διαπιστώνει αξιολόγηση και εμφανίζει τη λίστα των συμμετεχόντων.
43. Ο χρήστης επιλέγει το άτομο που επιθυμεί να αξιολογήσει.
44. Το σύστημα εμφανίζει την φόρμα αξιολόγησης εμπειρίας.
45. Ο χρήστης επιλέγει αριθμό αστεριών επιλέγει χαρακτηριστικά εμπειρίας από την διαθέσιμη λίστα και συμπληρώνει προαιρετικό σχόλιο.
46. Ο χρήστης επιλέγει η αξιολόγηση να είναι ορατή στο προφίλ του αξιολογούμενου.
47. Ο χρήστης υποβάλλει την αξιολόγηση.
48. Το σύστημα ελέγχει αν έχουν συμπληρωθεί τα απαραίτητα πεδία.
49. Το σύστημα επιβεβαιώνει την εγκυρότητα των πεδίων.
50. Το σύστημα αποθηκεύει την νέα αξιολόγηση στη βάση δεδομένων.
51. Το σύστημα ενημερώνει το προφίλ του αξιολογούμενο με την νέα του βαθμολογία και τα νέα χαρακτηριστικά.
52. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα επιβεβαίωσης καταχώρησης της αξιολόγησης.

**Εναλλακτική Ροή 1 : Αποτυχία Ταυτοποίησης Λογαριασμού (Βήμα 2)**

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο λογαριασμός του χρήστης είναι απενεργοποιημένος.
2. Το σύστημα ελέγχει αν ο λογαριασμός είναι επαληθευμένος.
3. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο λογαριασμός δεν είναι επαληθευμένος.
4. Το σύστημα μεταφέρεται στην περίπτωση χρήσης «Πιστοποίηση και Αξιολόγηση Λογαριασμού»

**Εναλλακτική Ροή 2 : Μη διαθέσιμες εμπειρίες για αξιολόγηση (Βήμα 5)**

1. Το σύστημα δεν εντοπίζει αγγελίες που να πληρούν τις προϋποθέσεις ολοκλήρωσης και χρονικής περιόδου.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη εμφανίζοντας κατάλληλο μήνυμα.
3. Το σύστημα επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

**Εναλλακτική Ροή 3 : Απόπειρα αξιολόγησης σε συμμετέχοντα που έχει ήδη αξιολογηθεί (Βήμα 10)**

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι ο χρήστης έχει ήδη αξιολογήσει τον επιλεγμένο συμμετέχοντα για την ίδια αγγελία.
2. Το σύστημα ενημερώνει τον χρήστη εμφανίζοντας σχετικό μήνυμα.
3. Το σύστημα ανακτά από την βάση δεδομένων την υπάρχουσα αξιολόγηση.
4. Το σύστημα εμφανίζει την αξιολόγηση στον χρήστη.

**Εναλλακτική Ροή 4 : Μη διαθέσιμες εμπειρίες για αξιολόγηση (Βήμα 16)**

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι δεν έχουν συμπληρωθεί όλα τα απαιτούμενα πεδία.
2. Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα σφάλματος και επισημαίνει τα λάθος πεδία.
3. Το σύστημα επιστρέφει στο βήμα 12 της βασικής ροής για διόρθωση και νέα υποβολή.
4. **Πιστοποίηση και Αξιολόγηση Λογαριασμού**
5. Το σύστημα δέχεται αίτημα ταυτοποίησης λογαριασμού από άλλο Use Case.
6. Το σύστημα ανακτά από την βάση δεδομένων το μοναδικό αναγνωριστικό του χρήστη.
7. Το σύστημα ανακτά τη διεύθυνση email του χρήστη.
8. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι το email φέρει την ένδειξη επικυρωμένο.
9. Το σύστημα ανακτά τον αριθμό κινητού τηλεφώνου του χρήστη.
10. Το σύστημα επιβεβαιώνει ότι ο αριθμός τηλεφώνου έχει επαληθευτεί.
11. Το σύστημα αποστέλλει αίτημα στην υπηρεσία εγγράφων ταυτοποίησης για τον εντοπισμό υποβολής έγκυρου αποδεικτικού ταυτότητας.
12. Το σύστημα λαμβάνει θετική απάντηση και καταγράφει το αποτέλεσμα ελέγχου ταυτότητας.
13. Το σύστημα ανακτά τα βασικά πεδία του προφίλ του χρήστη : όνομα, ηλικία, φύλο, φωτογραφία, ταυτότητα.
14. Το σύστημα επιβεβαιώνει την εγκυρότητα των πεδίων
15. Το σύστημα ανακτά από τη βάση δεδομένων το αριθμό αγγελιών στις οποίες συμμετείχε ο χρήστης ως : ιδιοκτήτης, ενοικιαστής ή συγκάτοικος.
16. Το σύστημα υπολογίζει τον αριθμό των ολοκληρωμένων εμπειριών.
17. Το σύστημα ανακτά από την βάση δεδομένων τις αξιολογήσεις που έχει λάβει ο χρήστης από άλλους συμμετέχοντες.
18. Το σύστημα υπολογίζει την τον μέσο όρο βαθμολογίας από τις ληφθείσες αξιολογήσεις.
19. Το σύστημα υπολογίζει την διακύμανση (variance) των βαθμολογίων για να εντοπίσει ασταθή συμπεριφορά.
20. Το σύστημα υπολογίζει τη συχνότητα εμφάνισης θετικών / αρνητικών χαρακτηριστικών στις κρητικές.
21. Το σύστημα εκτελεί αλγόριθμο υπολογισμού συνολικού score αξιοπιστίας βάση των παραπάνω δεδομένων.
22. Το σύστημα παράγει score αξιοπιστίας και αποδίδει χαρακτηρισμό.
23. Το σύστημα επιστρέφει το αποτέλεσμα του ελέγχου στο use case το οποίο κάλεσε την διαδικασία «Πιστοποίησης & Αξιολόγησης Λογαριασμού».

**Εναλλακτική Ροή 1 : Μη επικυρωμένο email (Βήμα 3)**

1. To σύστημα εντοπίζει ότι η διεύθυνση email δεν έχει επικυρωθεί.
2. Το σύστημα διακόπτει τη διαδικασία πιστοποίησης.
3. Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα αποτυχίας επικύρωσης email.
4. Το σύστημα επιστρέφει στο αρχικό Use Case το οποίο κάλεσε την διαδικασία ταυτοποίησης.

**Εναλλακτική Ροή 2 : Μη επικυρωμένος αριθμός τηλεφώνου (Βήμα 5)**

1. To σύστημα εντοπίζει ότι ο αριθμό τηλεφώνου δεν έχει επαληθευτεί.
2. Το σύστημα διακόπτει τη διαδικασία πιστοποίησης.
3. Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα αποτυχίας επαλήθευσης αριθμού τηλεφώνου.
4. Το σύστημα επιστρέφει στο αρχικό Use Case το οποίο κάλεσε την διαδικασία ταυτοποίησης.

**Εναλλακτική Ροή 3 : Μη επικυρωμένο email (Βήμα 12)**

1. Το σύστημα διαπιστώνει απουσία ολοκληρωμένων αγγελιών ενοικίασης ή συγκατοίκησης.
2. Το σύστημα θέτει το score αξιοπιστίας σε N/A στην βάση δεδομένων.
3. Το σύστημα καταχωρεί στην βάση δεδομένων τον χρήστη με χαρακτηρισμό : «Νέος Χρήστης – Απαιτείται Δραστηριότητα».
4. Το σύστημα επιστρέφει στο αρχικό Use Case το οποίο κάλεσε την διαδικασία ταυτοποίησης.

**Εναλλακτική Ροή 4 : Ελλιπή βασικά στοιχεία προφίλ (Βήμα 10)**

1. Το σύστημα διαπιστώνει ότι λείπουν υποχρεωτικά πεδία.
2. Το σύστημα τερματίζει την διαδικασία ταυτοποίησης.
3. Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα αποτυχίας ταυτοποίησης λόγω απουσίας βασικών στοιχειών.
4. Το σύστημα επιστρέφει στο αρχικό Use Case το οποίο κάλεσε την διαδικασία ταυτοποίησης.

**Εναλλακτική Ροή 5 : Απουσία Εγγράφου Ταυτότητας (Βήμα 8)**

1. Το σύστημα λαμβάνει αρνητική απόκριση από την υπηρεσία εγγράφων.
2. Το σύστημα καταγράφει ότι δεν υπάρχει έγκυρο έγγραφο ταυτοποίησης.
3. Το σύστημα τερματίζει τη διαδικασία ταυτοποίησης.
4. Το σύστημα εμφανίζει σχετικό μήνυμα απουσίας υποβολής έγκυρου εγγράφου ταυτότητας.
5. Το σύστημα επιστρέφει στο αρχικό Use Case το οποίο κάλεσε την διαδικασία ταυτοποίησης.