

**Project Μαθήματος**

**Τεχνολογία Λογισμικού**

**2025**

***-Smart Home-***

**Use-case-v0.1**

**Smart Home**

----------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------

Μέλη

Βερύκιος Άγγελος 1100500

Βογιαντζής Αναστάσιος 1100506

Κολύβρας Κωνσταντίνος 1103826

Ντέλλας Χαράλαμπος 1079336

Παπακωνσταντίνου Σταμάτης 1100669

----------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------

Git hub: <https://github.com/AggelosVer/TL_SmartHome.git>

**Editor**: Βερύκιος Άγγελος, Βογιαντζής Αναστάσιος, Κολύβρας Κωνσταντίνος, Ντέλλας Χαράλαμπος, Παπακωνσταντίνου Σταμάτης

**Peer Reviewer**: Ντέλλας Χαράλαμπος

**Εργαλεία:** draw.io

Περιεχόμενα

[Μέλη 1](#_Toc193662029)

[*Ροές Χρήστη* 4](#_Toc193662030)

[**Αρχικό Μενού** 4](#_Toc193662031)

[Βασική ροή 4](#_Toc193662032)

[Εναλλακτική ροή 1 4](#_Toc193662033)

[Εναλλακτική ροή 2 4](#_Toc193662034)

[Εναλλακτική ροή 3 4](#_Toc193662035)

[Εναλλακτική ροή 4 4](#_Toc193662036)

[Εναλλακτική ροή 5 4](#_Toc193662037)

[Εναλλακτική ροή 6 4](#_Toc193662038)

[**Περίπτωση Χρήσης 1: Προσθήκη Συσκευής** 4](#_Toc193662039)

[Βασική ροή 4](#_Toc193662040)

[Εναλλακτική ροή 1 4](#_Toc193662041)

[Εναλλακτική ροή 2 4](#_Toc193662042)

[Εναλλακτική ροή 3 5](#_Toc193662043)

[**Περίπτωση Χρήσης 2: Διαχείριση Συσκευών** 5](#_Toc193662044)

[Βασική ροή 5](#_Toc193662045)

[Εναλλακτική ροή 1 5](#_Toc193662046)

[Εναλλακτική ροή 2 5](#_Toc193662047)

[Εναλλακτική ροή 3 5](#_Toc193662048)

[Εναλλακτική ροή 4 5](#_Toc193662049)

[**Περίπτωση Χρήσης 3: Ιστορικό Ειδοποιήσεων** 5](#_Toc193662050)

[Βασική ροή 5](#_Toc193662051)

[**Περίπτωση Χρήσης 4: Στατιστικά Κατανάλωσης Ρεύματος και Rewards** 6](#_Toc193662052)

[Βασική ροή 6](#_Toc193662053)

[Εναλλακτική ροή 1 6](#_Toc193662054)

[Εναλλακτική ροή 2 6](#_Toc193662055)

[**Περίπτωση Χρήσης 5: Guest Mode** 6](#_Toc193662056)

[Βασική ροή 6](#_Toc193662057)

[Εναλλακτική ροή 1 6](#_Toc193662058)

[Εναλλακτική ροή 2 6](#_Toc193662059)

[**Περίπτωση Χρήσης 6: Πληκτρολόγηση Κωδικού Διαχειριστή** 7](#_Toc193662060)

[Βασική ροή 7](#_Toc193662061)

[Εναλλακτική ροή 1 7](#_Toc193662062)

[**Περίπτωση Χρήσης 7: Βοήθεια και Υποστήριξη** 7](#_Toc193662063)

[Βασική ροή 7](#_Toc193662064)

[*Διάγραμμα Use Case* 8](#_Toc193662065)

# ***Ροές Χρήστη***

## **Αρχικό Μενού**

### Βασική ροή

1. Η εφαρμογή εμφανίζει την αρχική οθόνη με όλες τις συσκευές.
2. Ο χρήστης μπορεί να εκτελέσει ορισμένες ενέργειες βάση τον τύπο της συσκευής (π.χ. αλλαγή θερμοκρασίας, κλείδωμα πόρτας).

### Εναλλακτική ροή 1

1.1 Στο βήμα 2 ο χρήστης επιλέγει να μεταβεί στην σελίδα Add New Device.

### Εναλλακτική ροή 2

1.2 Στο βήμα 2 o χρήστης επιλέγει να μεταβεί στην σελίδα Alert History.

### Εναλλακτική ροή 3

1.3 Στο βήμα 2 o χρήστης επιλέγει να μεταβεί στην σελίδα Manage Devices.

### Εναλλακτική ροή 4

1.4 Στο βήμα 2 o χρήστης επιλέγει να μεταβεί στην σελίδα Power Usage.

### Εναλλακτική ροή 5

1.5 Στο βήμα 2 o χρήστης επιλέγει να μεταβεί στην σελίδα help.

### Εναλλακτική ροή 6

1.6 Στο βήμα 2 o χρήστης επιλέγει να ενεργοποιήσει την λειτουργία Guest.

## **Περίπτωση Χρήσης 1: Προσθήκη Συσκευής**

### Βασική ροή

1. Το σύστημα εμφανίζει την σελίδα προσθήκης συσκευής.
2. Ο χρήστης ορίζει τις παραμέτρους που ζητούνται.
3. Το σύστημα τις αποθηκεύει και επιστρέφει στην αρχική οθόνη.

### Εναλλακτική ροή 1

2.1 Ο χρήστης δεν επιλέγει τύπο συσκευής.

2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.

### Εναλλακτική ροή 2

2.1 Ο χρήστης δεν επιλέγει όνομα συσκευής.

2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.

### Εναλλακτική ροή 3

2.1 Ο χρήστης δεν επιλέγει το δωμάτιο που βρίσκεται η συσκευή.

2.2 Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.

## **Περίπτωση Χρήσης 2: Διαχείριση Συσκευών**

### Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει μια συσκευή από τη λίστα.
2. Το σύστημα εμφανίζει τις διαθέσιμες ρυθμίσεις.
3. Ο χρήστης επιλέγει να επεξεργαστεί ή να αφαιρέσει τη συσκευή.
4. Το σύστημα εκτελεί την αντίστοιχη ενέργεια.

### Εναλλακτική ροή 1

3.1 Ο χρήστης προσπαθεί να αφαιρέσει μια συσκευή που είναι συνδεδεμένη με αυτοματισμό.

3.2 Το σύστημα εμφανίζει προειδοποίηση και ζητά επιβεβαίωση για την αφαίρεση της συσκευής.

### Εναλλακτική ροή 2

3.1 Ο χρήστης επιλέγει να τροποποιήσει κάποια συσκευή.

3.2 Ο χρήστης αφήνει κάποιο πεδίο κενό και το σύστημα βγάζει σχετική ειδοποίηση απροτρέποντάς τον.

### Εναλλακτική ροή 3

3.1 Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει έναν αυτοματισμό.

3.2 Ο αυτοματισμός που επιλέγει ο χρήστης υπάρχει ήδη και το σύστημα τον αποτρέπει.

3.3 Ο χρήστης δεν ολοκληρώνει την συμπλήρωση των πεδίων που ζητούνται για τον νέο αυτοματισμό και το σύστημα βγάζει σχετική ειδοποίηση.

### Εναλλακτική ροή 4

4.1 Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει μια νέα συσκευή.

## **Περίπτωση Χρήσης 3: Ιστορικό Ειδοποιήσεων**

### Βασική ροή

1. Το σύστημα εμφανίζει την ανανεωμένη λίστα με τις ειδοποιήσεις.
2. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί στις ειδοποιήσεις.

## **Περίπτωση Χρήσης 4: Στατιστικά Κατανάλωσης Ρεύματος και Rewards**

### Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει να δει τα στατιστικά κατανάλωσης ρεύματος.
2. Το σύστημα εμφανίζει το συνολικό γράφημα με την κατανάλωση και τις εξοικονομήσεις.
3. Αν υπάρχουν rewards, το σύστημα τα εμφανίζει στον χρήστη.

### Εναλλακτική ροή 1

1.1 Ο χρήστης επιλέγει ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα για προβολή των στατιστικών.

1.2 Η σελίδα ανανεώνεται και εμφανίζει το γράφημα με την κατανάλωση και τις εξοικονομήσεις για το επιλεγμένο διάστημα.

1.3 Αν υπάρχουν rewards, το σύστημα τα εμφανίζει στον χρήστη.

### Εναλλακτική ροή 2

2.1 Ο χρήστης επιλέγει να ανανεώσει το συνολικό γράφημα για να δει τυχόν ενημερωμένα δεδομένα κατανάλωσης.

* 1. Ο χρήστης βλέπει την ενημερωμένη εκδοχή του γραφήματος.

2.3 Αν υπάρχουν rewards, το σύστημα τα εμφανίζει στον χρήστη.

## **Περίπτωση Χρήσης 5: Guest Mode**

### Βασική ροή

1. Το σύστημα εμφανίζει την αρχική οθόνη με τις συσκευές ομαδοποιημένες με βάση τα δικαιώματα του επισκέπτη.

2. Ο χρήστης μπορεί να εκτελέσει ορισμένες ενέργειες βάση τον τύπο της συσκευής (π.χ. αλλαγή θερμοκρασίας, κλείδωμα πόρτας), μόνο στις συσκευές που του επιτρέπεται.

### Εναλλακτική ροή 1

1.1 Ο χρήστης επιλέγει να εκτελέσει ενέργεια σε συσκευή για την οποία δεν έχει δικαιώματα.

1.2 Το σύστημα εμφανίζει το αντίστοιχο μήνυμα στην οθόνη.

### Εναλλακτική ροή 2

2.1 Ο χρήστης επιλέγει να απενεργοποιήσει την λειτουργία Guest.

2.2 Ο χρήστης πληκτρολογεί τον κωδικό διαχειριστή.

## **Περίπτωση Χρήσης 6: Πληκτρολόγηση Κωδικού Διαχειριστή**

### Βασική ροή

1. Ο χρήστης πληκτρολογεί τον σωστό κωδικό.

2. Η λειτουργία Guest απενεργοποιείται και εμφανίζεται η αρχική οθόνη.

### Εναλλακτική ροή 1

1.1 Ο χρήστης πληκτρολογεί τον λάθος κωδικό.

1.2 Η λειτουργία δεν απενεργοποιείται και το σύστημα παραμένει στην ίδια κατάσταση.

## **Περίπτωση Χρήσης 7: Βοήθεια και Υποστήριξη**

### Βασική ροή

1. Ο χρήστης επιλέγει να δει την ενότητα βοήθειας.
2. Το σύστημα εμφανίζει συχνές ερωτήσεις και οδηγίες χρήσης.

# ***Διάγραμμα Use Case***

Εικόνα που περιέχει κείμενο, διάγραμμα, γραμματοσειρά, γραφικός χαρακτήρας

Το περιεχόμενο που δημιουργείται από τεχνολογία AI ενδέχεται να είναι εσφαλμένο.