

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής



**1<sup>η</sup> Εργασία Μαθήματος «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή»**

Ονόματα φοιτητών Αρ. Μητρώου	ΔΑΠΕΡΓΟΛΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ – Π19039
	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΑΝΑΚΟΣ – Π19093
	ΜΠΟΥΛΟΥΔΕΝΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ – Π19261
Ημερομηνία παράδοσης	23/12/2021

# 1)Ιεραρχική Ανάλυση Εργασιών

## Ιεραρχική Ανάλυση Εργασιών

### 1<sup>η</sup> οθόνη

#### 0. Διαχείριση συσκευών

##### 1. Air conditioner

- 1.1 Επιλογή προγράμματος
  - 1.1.1 Επιλογή κρύου
  - 1.1.2 Επιλογή ζεστού
- 1.2 Επιλογή θερμοκρασίας
  - 1.2.1 Άυξηση τιμής θερμοκρασίας( έως 18°C )
  - 1.2.1 Μείωση τιμής θερμοκρασίας( έως 35°C )
- 1.3 Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα
  - 1.3.1 low speed
  - 1.3.2 medium speed
  - 1.3.3 high speed
- 1.4 Κατεύθυνση πτερυγίου
  - 1.4.1 Top
  - 1.4.1 Mid
  - 1.4.1 Bot

## **2. Κεντρική θέρμανση**

### **2.1 Επιλογή δωματίων**

#### **2.1.1 1ο υπνοδωμάτιο**

2.1.1.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα  
κελσίου (απο 20 εως 39)

2.1.1.2 επιλογή ωρας συνεχόμενης λειτουργίας (   
απο 1 ωρα έως ολη μερα )

2.1.1.3 Επιλογή προγράμματος

2.1.1.3.1 Γρήγορη θέρμανση (στην αρχη  
υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.1.1.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση  
(στην αρχη χαμηλή θερμοκρασία στην  
συνέχεια υψηλή)

#### **2.1.2 2ο υπνοδωμάτιο**

2.1.2.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα  
κελσίου (απο 20 εως 39)

2.1.2.2 επιλογή ωρας συνεχόμενης λειτουργίας (   
απο 1 ωρα έως ολη μερα )

2.1.2.3 Επιλογή προγράμματος

2.1.2.3.1 γρήγορη θέρμανση (στην αρχη  
υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.1.2.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση  
(στην αρχη χαμηλή θερμοκρασία στην  
συνέχεια υψηλή)

#### **2.1.3 κουζίνα**

2.1.3.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα  
κελσίου (από 20 έως 39)

2.1.3.2 επιλογή ώρας συνεχόμενης λειτουργίας (   
από 1 ώρα έως όλη μέρα )

#### 2.1.3.3 Επιλογή προγράμματος

2.1.3.3.1 Γρήγορη θέρμανση (στην αρχή υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.1.3.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση (στην αρχή χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή)

#### 2.1.4 σαλόνι

2.1.4.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα κελσίου (απο 20 εως

2.1.4.2 επιλογή ωρας συνεχόμενης λειτουργίας ( απο 1 ωρα έως ολη μερα )

#### 2.1.4.3 Επιλογή προγράμματος

2.1.4.3.1 Γρηγορη θερμανση (στην αρχη υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.1.4.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση (στην αρχή χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή)

#### 2.1.5 τουαλέτα

2.1.5.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα κελσίου (από 20 έως 39)

2.1.5.2 επιλογή ώρας συνεχόμενης λειτουργίας ( από 1 ώρα έως όλη μέρα )

#### 2.1.5.3 Επιλογή προγράμματος

2.1.5.3.1 Γρήγορη θέρμανση (στην αρχή υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.1.5.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση (στην αρχή χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή)

### 2.2 ολόκληρο το σπίτι

2.2.1 Επιλογή εύρους τιμών σε κλίμακα κελσίου (απο 20 εως 39)

2.2.2 επιλογή ωρας συνεχόμενης λειτουργίας ( απο 1 ωρα έως ολη μερα )

#### 2.2.3 Επιλογή προγράμματος

2.2.3.1 Γρηγορή θερμανση (στην αρχη υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή)

2.2.3.2 Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση (στην αρχη χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή)

### **3. Τηλεόραση**

#### **3.1 Κουμπιά καναλιών**

3.1.1 Κουμπί εναλλαγής καναλιού πάνω

3.1.2 Κουμπί εναλλαγής καναλιού κάτω

#### **3.2 Κουμπί Ρυθμίσεων**

3.2.1 Ρύθμιση φωτεινότητας με scroll

3.2.2 Κουμπί συντονισμού καναλιών

#### **3.3 κουμπί έντασης**

3.3.1 κουμπί έντασης πάνω

3.3.2 κουμπί έντασης κάτω

### **4. Φώτα**

#### **4.1 Επιλογή δωματίου**

##### **4.1.1 Επιλογή 1<sup>ου</sup> δωματίου**

4.1.1.1 Άνοιγμα φώτων

4.1.1.2 κλείσιμο φώτων

4.1.1.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

##### **4.1.2 Επιλογή 2<sup>ου</sup> υπνοδωματίου**

4.1.2.1 Άνοιγμα φώτων

4.1.2.2 κλείσιμο φώτων

4.1.2.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

#### **4.1.3 Επιλογή κουζίνας**

4.1.3.1 Άνοιγμα φώτων

4.1.3.2 κλείσιμο φώτων

4.1.3.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

#### **4.1.4 Επιλογή σαλονιού**

4.1.4.1 Άνοιγμα φώτων

4.1.4.2 κλείσιμο φώτων

4.1.4.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

#### **4.1.5 Επιλογή τουαλέτας**

4.1.5.1 Άνοιγμα φώτων

4.1.5.2 κλείσιμο φώτων

4.1.5.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

#### **4.2 Επιλογή Ολόκληρου του σπιτιού**

4.2.1 Άνοιγμα φώτων

4.2.2 κλείσιμο φώτων

4.2.3 Αυξομείωση φωτεινότητας

### **5. Παπουτσοθήκη**

#### **5.1 Προβολή πλάνου ημέρας**

5.1.1 Πρόταση παπουτσιών ανάλογα με τη δραστηριότητα της ημέρας

##### 5.1.1.1 Δραστηριότητα 1η

5.1.1.1.1 Διαθεσιμότητα του παπουτσιού για την συγκεκριμένη περίσταση (0-3)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.1.1.1.1.1 Άνοιγμα e-Shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

αλλιώς

5.1.1.1.1.2 Ανάλογη πρόταση παπουτσιού

#### 5.1.1.2 Δραστηριότητα 2η

5.1.1.2.1 Διαθεσιμότητα του παπουτσιού για την συγκεκριμένη περίπτωση (0-3)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.1.1.1.2.1 Άνοιγμα e-Shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

αλλιώς

5.1.1.1.3.2 Ανάλογη πρόταση παπουτσιού

#### 5.1.1.3 Δραστηριότητα 3η

5.1.1.3.1 Διαθεσιμότητα του παπουτσιού για την συγκεκριμένη περίπτωση (0-3)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.1.1.1.3.1 Άνοιγμα e-shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

αλλιώς

5.1.1.1.3.2 Ανάλογη πρόταση παπουτσιού

### **5.2 Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών**

#### 5.2.1 Προβολή παπουτσιών ανά κατηγορία

5.2.1.1 Επίσημα παπούτσια

5.2.1.2 Άνετα παπούτσια

5.2.1.3 Αθλητικά παπούτσια

5.2.2 Προβολή παπουτσιών ανά χρώμα

5.2.2.1 Κόκκινα παπούτσια

5.2.2.2 Άσπρα παπούτσια

5.2.2.3 Μαύρα παπούτσια

5.2.2.4 Μπλέ παπούτσια

**5.3 Προβολή αριθμού διαθεσιμότητας παπουτσιών ανα κατηγορία**

5.3.1 Επίσημα παπούτσια

5.3.1.1 Διαθεσιμότητα = (απο 0 εως 5)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.3.1.1.1 Άνοιγμα e-shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

5.3.2 Άνετα παπούτσια

5.3.1.2 Διαθεσιμότητα = (απο 0 εως 5)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.3.1.2.1 Άνοιγμα e-shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

5.3.3 Αθλητικά παπούτσια

5.3.1.3 Διαθεσιμότητα = (απο 0 εως 5)

Αν (διαθεσιμότητα == 0) Τότε

5.3.1.3.1 Άνοιγμα e-shop και πρόταση για αγορά του συγκεκριμένου παπουτσιού

**5.4 Προσθήκη νέου παπουτσιού στην Παπουτσοθήκη(μετά από αγορά)**

5.4.1 Προσθήκη στην κατάλληλη κατηγορία

5.4.2 Προσθήκη στην κατάλληλη κατηγορία χρώματος



## **6.Προσθήκη συσκευής**

### **6.1 Έναρξη αναζήτησης για έξυπνες συσκευές**

#### **6.1.1 Επιλογή νέας συσκευής για προσθήκη**

6.1.1.1 Σύζευξη του έξυπνου βοηθού με την καινούρια έξυπνη συσκευή

### **6.2 Ανακατεύθυνση στην προηγούμενη οθόνη**

## **2)Εγχειρίδια χρήσης**

### **• Σύντομες σημειώσεις εκκίνησης**

Για να μπορέσει η εφαρμογή να τεθεί σε χρήση απαιτούνται οι εξής ενέργειες:

#### **1)Εγκατάσταση εφαρμογής σε Η/Υ**

Για την εγκατάσταση της εφαρμογής σε υπολογιστή:

- Πληκτρολογήστε σε μηχανή αναζήτησης της επιλογής σας το όνομα της εφαρμογής “SmartHome” και εισαχθείτε στο κεντρικό μενού ή ακολουθήστε τον παρακάτω σύνδεσμο: [‘www.smarthome.gr’](http://www.smarthome.gr).
- Επιλέξτε τη σωστή έκδοση σύμφωνα με το λειτουργικό σύστημα που διαθέτετε.
- Πατήστε ‘Εγκατάσταση εφαρμογής’.
- Αφού περατωθεί η εγκατάσταση, κάντε διπλό κλικ στο αρχείο και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

#### **2)Εγκατάσταση εφαρμογής σε Smartphone**

Για την εγκατάσταση της εφαρμογής σε smartphone:

- Ανοίξτε την ψηφιακή εφαρμογή διανομής που διαθέτει το κινητό στο οποίο θέλετε να εγκαταστήσετε την εφαρμογή (Play Store για Android και App Store για iOS).
- Πληκτρολογήστε το όνομα της εφαρμογής ‘SmartHome’.

- Πατήστε ‘Εγκατάσταση’.

### 3)Σύνδεση ‘έξυπνων’ συσκευών

Για την σύνδεση των συσκευών σας στην εφαρμογή ‘SmartHome’







- Ενεργοποιήστε το **Bluetooth** της έξυπνης συσκευής που θέλετε να χρησιμοποιήσετε, καθώς και το Bluetooth της συσκευής, στην οποία έχετε εγκαταστήσει την εφαρμογή.
- Αφού ανοίξετε την εφαρμογή, επιλέξτε “έναρξη αναζήτησης για έξυπνες συσκευές”.
- Επιλέξτε την συσκευή που θέλετε να συνδέσετε.
- Πραγματοποιήστε σύζευξη μεταξύ των δύο συσκευών.


### 4)Επιλογή έξυπνης συσκευής

Για να επιλέξετε τη συσκευή που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε, πραγματοποιήστε την είσοδό σας στην πανοραμική φωτογραφία του σπιτιού, και στην συνέχεια πατήστε τη συσκευή με την οποία επιθυμείτε να αλληλεπιδράσετε.

- [Εγχειρίδιο σύντομης αναφοράς](#)

## **Γενικές Οδηγίες**

<b>Ενέργεια</b>	<b>Κουμπί</b>
Προσθήκη νέας συσκευής	
Ενεργοποίηση Bluetooth	
Επιλογή κατηγορίας που ανήκει η συσκευή	
Σύζευξη μεταξύ συσκευών	
Αποθήκευση συσκευής	
Ανακατεύθυνση στην προηγούμενη οθόνη	



Κλείσιμο εφαρμογής	
--------------------	---

## Οδηγός χρήσης Air Conditioner

Ενέργεια	Κουμπί	
Επιλογή Προγράμματος	Ζεστό	
	Κρύο	
Ρύθμιση θερμοκρασίας (μεταξύ 18 και 35oC)	Αύξηση θερμοκρασίας	
	Μείωση θερμοκρασίας	
Ρύθμιση Ταχύτητας Ανεμιστήρα	Ελάχιστη Ισχύς	Low speed
	Μέση ισχύς	Medium speed
	Μέγιστη ισχύς	High speed

Ρύθμιση Κατεύθυνσης πτερυγίου	Κατεύθυνση προς τα πάνω	Fin Up
	Κατεύθυνση προς τα κάτω	Fin Down

## Οδηγός χρήσης Παπουτσοθήκης

Ενέργεια	Κουμπί
Προβολή πλάνου ημέρας	
Μετάβαση στο e-shop	

### Μερικές ακόμα χρήσιμες οδηγίες:


- Για να ενημερωθείτε για τη διαθεσιμότητα των παπουτσιών σας επιλέξτε «**Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών**».

- Για να προβάλλετε τα παπούτσια που έχετε στην κατοχή σας ταξινομημένα με βάση το χρώμα τους επιλέξτε «**Προβολή παπουτσιών ανά χρώμα**».
- Για να προβάλλετε την ποσότητα των παπουτσιών που έχετε στην κατοχή σας ταξινομημένα με βάση την κατηγορία τους επιλέξτε «**Προβολή αριθμού παπουτσιών ανά κατηγορία**».

## Οδηγός χρήσης κεντρικής θέρμανσης

- Για να κάνετε διαχείριση της θέρμανσης συγκεκριμένων δωματίων επιλέξτε «**Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά**».
- Για να κάνετε διαχείριση της θέρμανσης ολόκληρου του σπιτιού επιλέξτε «**Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού**».
- Για να ορίσετε τη θερμοκρασία προσαρμόστε τις τιμές στην μπάρα κύλισης (20°C έως 39°C).
- Για να ορίσετε το χρόνο λειτουργίας επιλέξτε «**Επιλογή χρόνου συνεχόμενης λειτουργίας**» και ορίστε τον επιθυμητό χρόνο μέσω της μπάρας κύλισης.
- Για ταχεία άνοδο της θερμοκρασίας επιλέξτε «**Γρήγορη θέρμανση**» στην επιλογή προγράμματος, ενώ για σταδιακή αύξηση επιλέξτε «**Σταδιακά αυξανόμενη θέρμανση**».

## Οδηγός χρήσης Τηλεόρασης

Ενέργεια	Κουμπί
Εναλλαγή καναλιών	<div> <div>+</div> <div>CH</div> <div>—</div> </div>
Αυξομείωση ήχου	<div> <div>+</div> <div>VOL</div> <div>—</div> </div>
Ρυθμίσεις	

## Οδηγός χρήσης Φώτων

- Για να κάνετε διαχείριση των φώτων συγκεκριμένων δωματίων επιλέξτε **«Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά»**.
- Για να κάνετε διαχείριση των φώτων ολόκληρου του σπιτιού επιλέξτε **«Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού»**.
- Αφού επιλέξετε να διαχειριστείτε κάθε δωμάτιο χωριστά, μπορείτε να:
  - ανοίξετε τα φώτα πατώντας το εικονίδιο



- κλείσετε τα φώτα πατώντας το εικονίδιο





- αυξομειώσετε την φωτεινότητα με την βοήθεια της μπάρας κύλισης

- [Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς](#)

## Διαχείριση Συσκευών

Κατά την πρώτη εκκίνηση της εφαρμογής “Smart Home”, στο πάνω δεξιά μέρος της, θα δείτε ένα κουμπί της μορφής “+” το οποίο θα σας επιτρέψει να κάνετε προσθήκη μίας νέας smart συσκευής του σπιτιού σας.

Για να μπορέσει μία συσκευή να συνδεθεί με την εφαρμογή, θα πρέπει να έχετε πρώτα ενεργοποιήσει το bluetooth( ) της συσκευής αυτής πατώντας το σχετικό κουμπί. Αφού βεβαιωθείτε ότι το bluetooth είναι ανοιχτό, επιστρέψτε στην εφαρμογή και επιλέξτε το κουμπί “Σάρωση συσκευών”

Αφού εντοπίσετε την συσκευή που επιθυμείτε να προσθέσετε, πατήστε την επιλογή “connect” και περιμένετε μέχρι η σχετική ένδειξη σας επιβεβαιώσει την σύζευξη 



Οι προεγκατεστημένες και ήδη συνδεδεμένες συσκευές της εφαρμογής είναι οι εξής

- Air conditioner
- Κεντρική θέρμανση
- Φώτα
- Τηλεόραση
- Έξυπνη παπουτσοθήκη

Στην κεντρική οθόνη της εφαρμογής σας θα εμφανιστούν 5 νέα κουμπιά, τα οποία θα ευθύνονται για την διαχείριση των παραπάνω συσκευών.



Πατώντας ένα από τα 5 κουμπιά που αντιστοιχούν στις επιλογές ελέγχου ανακατευθύνεστε στο ανάλογο interface.

### **Air Conditioner**

Μέσω της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε να αλληλεπιδράσετε με το air conditioner με τους εξής τρόπους:

- Επιλογή προγράμματος
- Επιλογή θερμοκρασίας
- Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα
- κατεύθυνση πτερυγίου

Ενέργεια	Επεξήγηση
Επιλογή προγράμματος	<p>Στην «<u>επιλογή προγράμματος</u>» έχετε 2 επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Κουμπί κρύο ❄️</li><li>• Κουμπί ζεστό ☀️</li></ul> <p>Το πρώτο απο τα 2, ρυθμίζει τον αέρα σε κρύο.</p>

	Το δεύτερο απο τα 2, ρυθμίζει τον αέρα σε ζεστό.
Επιλογή θερμοκρασίας	<p>Αυξομείωση θερμοκρασίας επιλέγοντας τιμές από 18°C έως 35°C πατώντας τα σχετικά κουμπιά, όπου:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Πίεση του κουμπιού  ισοδυναμεί με αύξηση της θερμοκρασίας</li> <li>Πίεση του κουμπιού  ισοδυναμεί με μείωση της θερμοκρασίας</li> </ul>
Επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα	<p>Στο πεδίο <u>“επιλογή ταχύτητας ανεμιστήρα”</u> πατήστε :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Το κουμπί low speed ώστε ο ανεμιστήρας να δουλέψει στην ελάχιστη ισχύ του</li> <li>Το κουμπί medium speed ώστε ο ανεμιστήρας να δουλέψει στην μέση ισχύ του</li> <li>Το κουμπί high speed ώστε ο ανεμιστήρας να δουλέψει στην μέγιστη ισχύ του</li> </ul>
Κατεύθυνση πτερυγίου	<p>Στο πεδίο <u>«επιλογή κατεύθυνση πτερυγίου»</u> πατήστε :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Το κουμπί Up για να κατευθύνετε το πτερύγιο του κλιματιστικού προς τα επάνω.</li> <li>Το κουμπί Mid για να κατευθύνετε το πτερύγιο προς το κέντρο.</li> <li>Το κουμπί Bot για να κατευθύνετε το πτερύγιο προς τα κάτω.</li> </ul>

## **Κεντρική Θέρμανση**

Μέσω της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε να αλληλεπιδράσετε με την κεντρική θέρμανση με τους εξής τρόπους:

- Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά
  - 1ο υπνοδωμάτιο

- 2ο υπνοδωμάτιο
  - κουζίνα
  - σαλονι
  - τουαλέτα
- Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού

Ενέργεια	Επεξήγηση
Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά	<p>Πατώντας αυτή την επιλογή, εμφανίζονται μέσα σε μία πανοραμική φωτογραφία, όλα τα δωμάτια του σπιτιού με το όνομα τους. Επιλέγοντας κάποιο από όλα, μεταφέρεστε σε ένα καινούριο μενού με 3 καινούριες επιλογές, οι οποίες είναι οι ενέργειες που μπορείτε να κάνετε αφού επιλέξετε το δωμάτιο, και οποιαδήποτε αλλαγή θα επηρεάσει μόνο το δωμάτιο εκείνο που επηλέχθηκε. Οι ενέργειες αυτές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυξομείωση θερμοκρασίας μέσω ενός scrollbar, επιλέγοντας τιμές από 20°C έως 39°C, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση της θερμοκρασίας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση της θερμοκρασίας</li> <li>• Επιλογή ώρας συνεχόμενης λειτουργίας μέσω ενός scrollbar, επιλέγοντας τιμές από 1 ώρα έως 24 ώρες συνεχόμενης λειτουργίας, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση των συνεχόμενων ωρών λειτουργίας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση των συνεχόμενων ωρών λειτουργίας</li> <li>• επιλογή προγράμματος λειτουργίας όπου τα διαθέσιμα προγράμματα είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Γρήγορη θέρμανση( στην αρχη υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή )</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Σταδιακά αυξανόμενη θερμανση( στην αρχη χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή )</li> </ul>
Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού	<p>Πατώντας αυτή την επιλογή, οποιες ενέργειες γίνουν, θα επηρεάσουν ολόκληρο το σπίτι. Οι ενέργειες αυτές είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυξομείωση θερμοκρασίας μέσω ενός scrollbar, επιλέγοντας τιμές από 20°C έως 39°C, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση της θερμοκρασίας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση της θερμοκρασίας</li> <li>• Επιλογή ώρας συνεχόμενης λειτουργίας μέσω ενός scrollbar, επιλέγοντας τιμές από 1 ώρα έως 24 ώρες συνεχόμενης λειτουργίας, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση των συνεχόμενων ωρών λειτουργίας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση των συνεχόμενων ωρών λειτουργίας</li> <li>• επιλογή προγράμματος λειτουργίας όπου τα διαθέσιμα προγράμματα είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Γρήγορη θέρμανση( στην αρχη υψηλή θερμοκρασία στην συνέχεια χαμηλή )</li> <li>◦ Σταδιακά αυξανόμενη θερμανση( στην αρχη χαμηλή θερμοκρασία στην συνέχεια υψηλή )</li> </ul> </li> </ul>

## Τηλεόραση

Μέσω της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε να αλληλεπιδράσετε με την τηλεόραση με τους εξής τρόπους:

- Κουμπιά επιλογής καναλιών

- Κουμπιά αυξομείωσης του ήχου
- Ρυθμίσεις τηλεόρασης

Ενέργεια	Επεξήγηση
Κουμπιά επιλογής καναλιών	Για την επιλογή καναλιού , πατήστε το κουμπί « <u>εναλλαγή καναλιού πάνω</u> » για να επιλέξετε το επόμενο κανάλι ή το κουμπί « <u>εναλλαγής καναλιού κάτω</u> » για να επιλέξετε το προηγούμενο κανάλια
Κουμπιά αυξομείωσης του ήχου	Για επιλογή έντασης πατήστε : <ul style="list-style-type: none"> <li>• το “<u>κουμπί έντασης πάνω</u>” για να αυξήσετε την ένταση</li> <li>• το “<u>κουμπί έντασης κάτω</u>” για να μειώσετε την ένταση.</li> </ul>
Ρυθμίσεις τηλεόρασης	Πατώντας το κουμπί “ <u>Ρυθμίσεις</u> ” , μπορείτε να ρυθμίσετε κάποιες παραμέτρους της τηλεόρασης. Οι παράμετροι αυτοί είναι: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης μέσω ενός scrollbar, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση της φωτεινότητας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση της φωτεινότητας</li> <li>• Συντονισμός καναλιών μέσω της επιλογής “<u>Αυτόματος συντονισμός καναλιών</u>”</li> </ul>

## Φώτα

Μέσω της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε να αλληλεπιδράσετε με τα φώτα με τους εξής τρόπους:

- Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά
  - 1ο υπνοδωμάτιο
  - 2ο υπνοδωμάτιο

- κουζίνα
- σαλονι
- τουαλέτα
- Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού

Ενέργεια	Επεξήγηση
Επιλογή κάθε δωματίου ξεχωριστά	<p>Πατώντας αυτή την επιλογή, εμφανίζονται μέσα σε μία πανοραμική φωτογραφία, όλα τα δωμάτια του σπιτιού με το όνομα τους. Επιλέγοντας κάποιο από όλα, μεταφέρεστε σε ένα καινούριο μενού με 3 καινούριες επιλογές, οι οποίες είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Άνοιγμα φώτων πατώντας την επιλογή “<u>άνοιγμα φώτων</u>” ή πατώντας το σχετικό εικονίδιο που φαίνεται ακριβώς από δίπλα</li> <li>• Κλείσιμο φώτων πατώντας την επιλογή “<u>κλείσιμο φώτων</u>” ή πατώντας το σχετικό εικονίδιο που φαίνεται ακριβώς από δίπλα</li> <li>• Αυξομείωση φωτεινότητας μέσω ενός scrollbar, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση της φωτεινότητας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση της φωτεινότητας</li> </ul>
Επιλογή ολόκληρου του σπιτιού	<p>Πατώντας αυτή την επιλογή, οποια απο τις 3 ενέργειες επιλέξετε, θα επηρεάσει ολόκληρο το σπίτι, πράγμα που είναι ιδιαίτερα χρήσιμο, όταν λείπουν όλα τα μέλη του σπιτιού και θέλετε να βεβαιωθείτε πως τα φώτα θα κλείσουν σε όλο το σπίτι.</p> <p>Οι 3 πιθανές ενέργειες είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Άνοιγμα φώτων πατώντας την επιλογή “<u>άνοιγμα φώτων</u>” ή πατώντας το σχετικό εικονίδιο που φαίνεται ακριβώς από δίπλα</li> <li>• Κλείσιμο φώτων πατώντας την επιλογή “<u>κλείσιμο φώτων</u>” ή</li> </ul>

	<p>πατώντας το σχετικό εικονίδιο που φαίνεται ακριβώς από δίπλα</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αυξομείωση φωτεινότητας μέσω ενός scrollbar, όπου scroll-άροντας αριστερά, ισοδυναμεί με μείωση της φωτεινότητας, και scroll-άροντας δεξιά, ισοδυναμεί με αύξηση της φωτεινότητας</li> </ul>
--	---

## Παπουτσοθήκη

Μέσω της εφαρμογής, μπορείτε να επιλέξετε να αλληλεπιδράσετε με την έξυπνη παπουτσοθήκη με τους εξής τρόπους:

- Προβολή πλάνου ημέρας
  - Σπάσιμο του πλάνου ημέρας σε τμήματα (Δραστηριότητες) και πρόταση παπουτσιών ανάλογα με την εκάστοτε δραστηριότητα
    - Δραστηριότητα 1η
      - Προβολή διαθεσιμότητας παπουτσιού κατάλληλο για αυτή τη δραστηριότητα
    - Δραστηριότητα 2η
      - Προβολή διαθεσιμότητας παπουτσιού κατάλληλο για αυτή τη δραστηριότητα
    - Δραστηριότητα Χ
      - Προβολή διαθεσιμότητας παπουτσιού κατάλληλο για αυτή τη δραστηριότητα
- Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών
  - Ανά κατηγορία
  - Ανά χρώμα
- Προβολή αριθμού διαθεσιμότητας παπουτσιών ανά κατηγορία

- Κατηγορία 1η
- Κατηγορία 2η
- Κατηγορία Χ
- Τοποθέτηση νέου παπουτσιού στην έξυπνη παπουτσοθήκη( μετά από αγορά )
  - Προσθήκη στην κατάλληλη κατηγορία
  - Προσθήκη στο κατάλληλο χρώμα

Πιο αναλυτικά:

Ενέργεια	Επεξήγηση
Προβολή πλάνου ημέρας	<p>Αφού πατήσετε την επιλογή “<u>προβολή πλάνου ημέρας</u>” , τότε η εμφανίζεται στην οθόνη της παπουτσοθήκης ολόκληρο το πλάνο της ημέρας σπασμένο σε τμήματα (Δραστηριότητες).</p> <p>Στη συνέχεια η έξυπνη παπουτσοθήκη σας προτείνει τα κατάλληλα παπούτσια, ανάλογα με την εκάστοτε δραστηριότητα ξεχωριστά. Για παράδειγμα αν η δραστηριότητά σας είναι να πάτε για τρέξιμο, τότε θα σας προτείνει να φορέσετε αθλητικά παπούτσια, κ.ο.κ</p> <p>Αν η έξυπνη παπουτσοθήκη εντοπίσει πως δεν κατέχετε τον σωστό τύπο παπουτσιού για μία συγκεκριμένη περίπτωση, τότε ανοίγει κάποιο e-shop και σας προτείνει να αγοράσετε το κατάλληλο παπούτσι που χρειάζεστε.</p>
Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών	<p>Αφού πατήστε το κουμπί “<u>προβολή διαθέσιμων παπουτσιών</u>” έρχεστε αντιμέτωποι με 2 επιλογές:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “<u>Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών ανά κατηγορία</u>” όπου σε αυτή την περίπτωση σας εμφανίζονται τα παπούτσια που έχετε στην διάθεσή σας βάσει την κατηγορία που ανήκουν. Για παράδειγμα πρώτα τα</li> </ul>



	<p>άνετα παπούτσια όλα μαζί, έπειτα τα αθλητικά, κ.ο.κ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>“Προβολή διαθέσιμων παπουτσιών ανά χρώμα”</u> όπου σε αυτή την περίπτωση σας εμφανίζονται τα παπούτσια που έχετε στην διάθεσή σας βάσει το χρώμα τους. Για παράδειγμα πρώτα τα μαύρα παπούτσια όλα μαζί, έπειτα τα λευκά, κ.ο.κ</li> </ul>
Προβολή αριθμού διαθεσιμότητας παπουτσιών ανά κατηγορία	<p>Πατήστε το κουμπί <u>“Προβολή αριθμού διαθεσιμότητας παπουτσιών ανά κατηγορία”</u> για να προβληθεί ανά κατηγορία παπουτσιού(Επίσημα, Άνετα, Αθλητικά, κλπ), ο αριθμός των διαθέσιμων σας παπουτσιών.</p> <p>Αν η έξυπνη παπουτσοθήκη εντοπίσει πως η διαθεσιμότητα παπουτσιού για μία συγκεκριμένη κατηγορία είναι 0, τότε εμφανίζει ένα εικονίδιο δίπλα, το οποίο αν πατηθεί, σας ανακατευθύνει σε κάποιο e-shop και σας προτείνει να αγοράσετε το παπούτσι απο την συγκεκριμένη κατηγορία που δεν έχετε.</p>
Τοποθέτηση νέου παπουτσιού στην έξυπνη παπουτσοθήκη (μετά απο αγορά)	<p>Πατήστε το κουμπί <u>“Προσθήκη νέου παπουτσιού στην Παπουτσοθήκη”</u> για να προσθέσετε ένα νέο παπούτσι μετά απο την αγορά του. Ύστερα ορίστε του την κατηγορία στην οποία ανήκει, καθώς και το χρώμα του.</p> <p>Τέλος πατήστε ok για να ολοκληρωθεί η προσθήκη.</p>

## Προσθήκη συσκευής

Για να προσθέσετε μία καινούρια έξυπνη συσκευή, πρέπει να πατήστε το κουμπί “έναρξη αναζήτησης για έξυπνες συσκευές” για να εντοπίσετε μέσω Bluetooth τις έξυπνες συσκευές που βρίσκονται κοντά.

Έπειτα επιλέξτε την διαθέσιμη συσκευή πατώντας πάνω σε αυτή και πατήστε το κουμπί «Σύζευξη» για να προστεθεί η συσκευή.

Πατήστε το κουμπί «ανακατεύθυνση στην προηγούμενη οθόνη» για να επιστρέψετε στην επιλογή άλλης συσκευής.