

# **Υποχρεωτική Εργασία**

## **Αλληλεπίδρασης**

### **Ανθρώπου – Υπολογιστή**

Θεόδωρος Εξαδάκτυλος 3150042  
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ 3150002  
ANNA BOGIATZH 3160016

**video link:** <https://www.youtube.com/watch?v=8IGNZ-dSg0I>

#### **1ος Κύκλος Ελικοειδούς Μοντέλου**

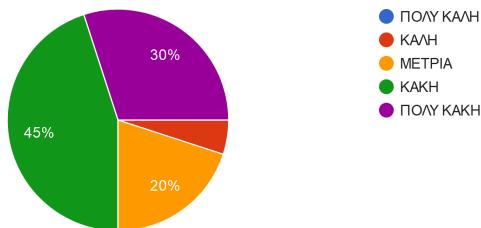
#### **Συσκευή:**



- Επιλέξαμε αυτή την συσκευή λόγο της δύσχρηστης διεπαφής χρήστη
- Λόγο της δυσκολίας κατανόησης

Πως σας φαίνεται αυτή η διεπαφή?

20 απαντήσεις



## Κατηγορία χρηστών:

- Νέοι άνθρωποι ,φοιτητές
- Ζουν μόνοι τους
- Ελάχιστες γνώσεις χρήσης φούρνου και μαγειρικής

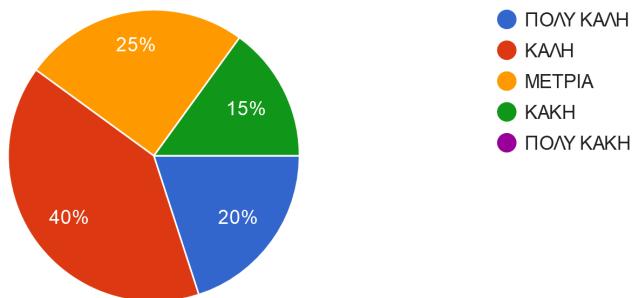
## Αρχική Αξιολόγηση

Για να δούμε τις απόψεις των φοιτητών και κάποιες αρχικές γνώμες χρησιμοποιήσαμε:

- ενα αρχικό ερωτηματολόγιο
- συζήτηση με κοντινούς ανθρώπους

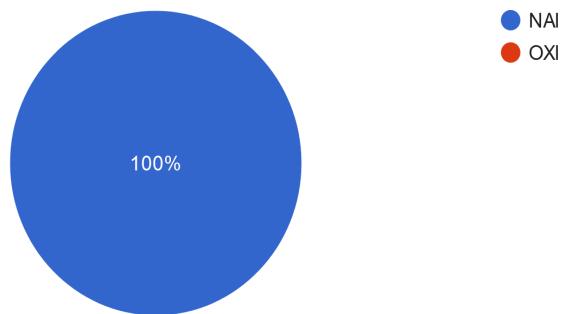
Η σχέση σας με την μαγειρική είναι

20 απαντήσεις



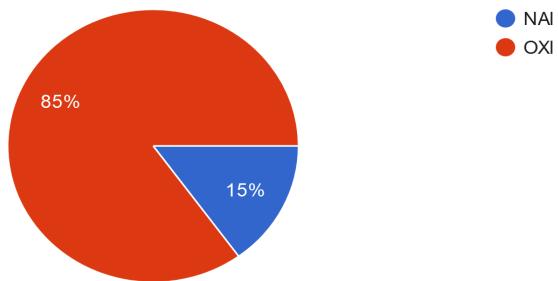
'Εχετε χρησιμοποιήσει ποτέ φούρνο?

20 απαντήσεις



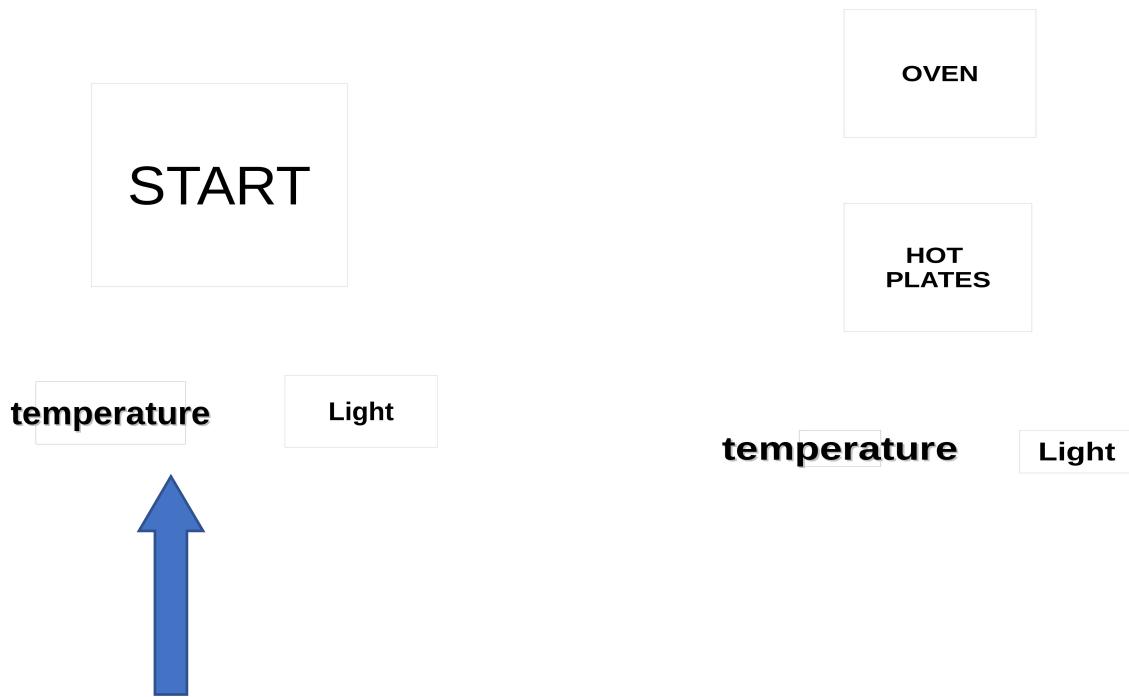
Η χρήση φούρνου σας φένεται δύσκολη?

20 απαντήσεις



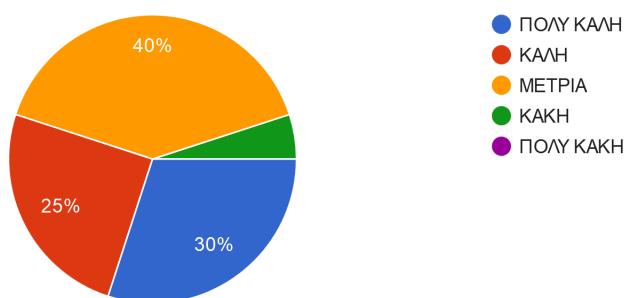
## Αρχική Οθόνη (Πρώτα σχέδια)

Είχαμε δύο αρχικές ιδέες:

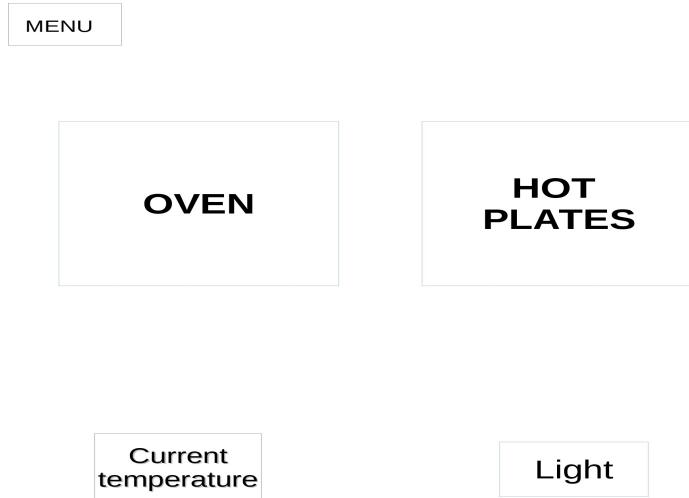


Πως σας φαίνεται αυτή η αρχική διεπαφή?

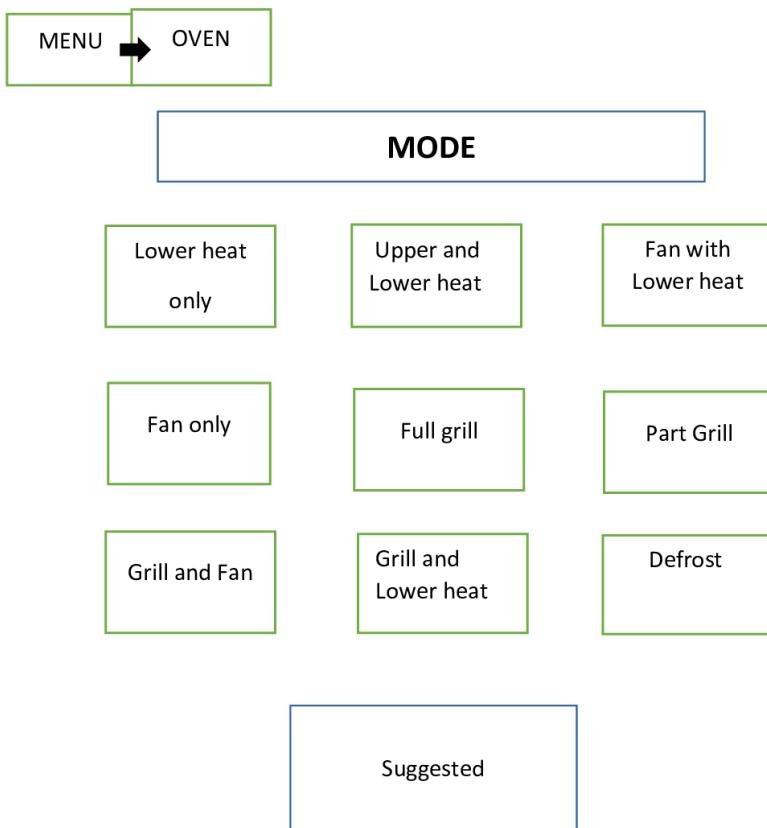
20 απαντήσεις



Τελική:

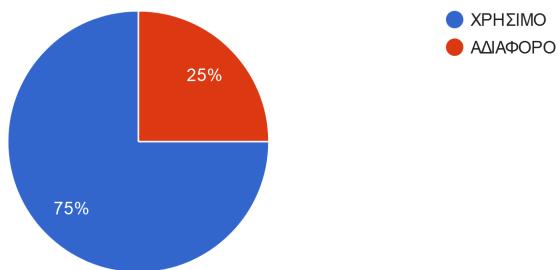


- Το κουτί current-temperature δείχνει την θερμοκρασία του φούρνου.
- Το Light είναι το κουμπί που ανάβει το φως.
- Όταν πατηθεί το κουμπί oven (φούρνος) μεταφέρεσαι στο παρακάτω interface
- Όταν πατηθεί το κουμπί hot plates (εστίες) μεταφέρεσαι σε interface που διαχειρίζεσαι τις 4 εστίες.
- Το κουμπί suggested σε μεταφέρει σε διάφορες έτοιμες συνταγές ψησίματος.
- Τα υπόλοιπα κουμπιά είναι για την επιλογή mode, όπου μετά πρέπει να επιλέξεις θερμοκρασία και χρόνο.

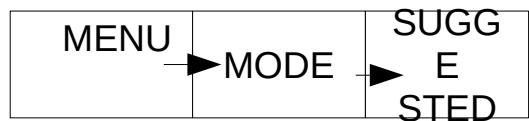


Πως σας φαίνεται η ιδέα ο φούρνος να έχει αποθηκευμένα κάποια φαγητά για την διευκόλυνση σας?

20 απαντήσεις



**Όταν πατηθεί το κουμπί suggested:**



Chicken

pizza

Steak

Cheese pie

Steak

Potatoes

Pork

Ravioli

Cake

Τα από πάνω είναι κουμπιά προτεινόμενων φαγητών όπου άμα ο χρήστης πατήσει ένα από αυτά ο φούρνος θα ξέρει σε τι θερμοκρασία, τι mode και τι χρόνο να βάλει.

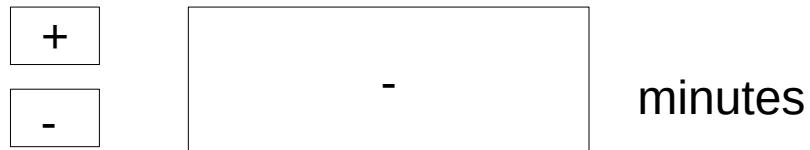
- Αν πατήσει ο χρήστης ένα mode του φούρνου τότε θα του δίνει να επιλέγει θερμοκρασία και αν θέλει χρόνο.
- Η διεπαφή που σκεφτήκαμε είναι αυτή αλλά τα κουμπιά ρύθμισης της θερμοκρασίας δεν είναι πρακτικά.



TEMPERATURE

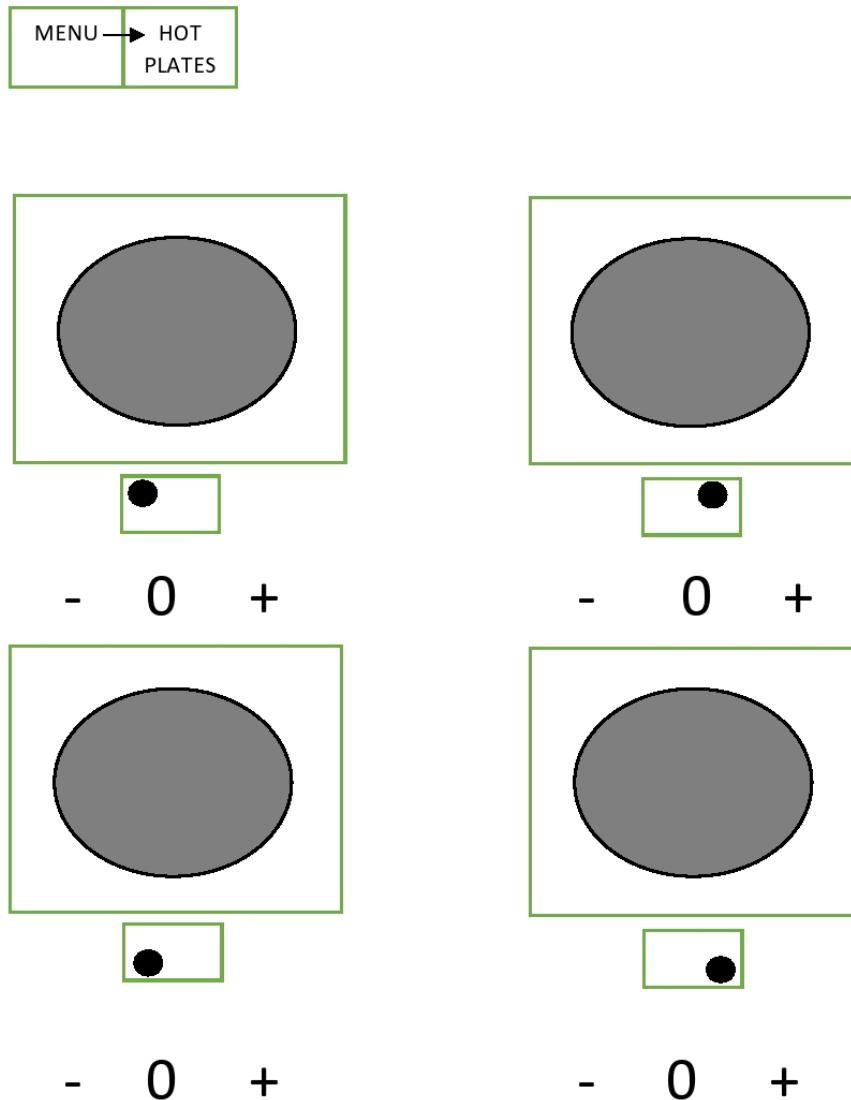


TIMER



START

Τέλος με το κουμπί hot plates ο χρήστης μπόρει να ελέγξει τις εστλιες της κουζίνας:



## 2ος Κύκλος Ελικοειδούς Μοντέλου

### **ΤΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΑΜΕ ΓΙΑ ΤΟΝ 2ο ΚΥΚΛΟ**

- Δημιουργήσαμε μία αρχική υλοποιήση του app στο android studio.
- Κάναμε μερικές αλλαγές και προσθήκες στα αρχικά μοντέλα που είχαμε φτιάξει.
- Χρησιμοποιήσαμε μεθόδους αξιολόγησης για να δούμε τα θετικά και αρνητικά του app μας.

### Αλλαγές και Προσθήκες

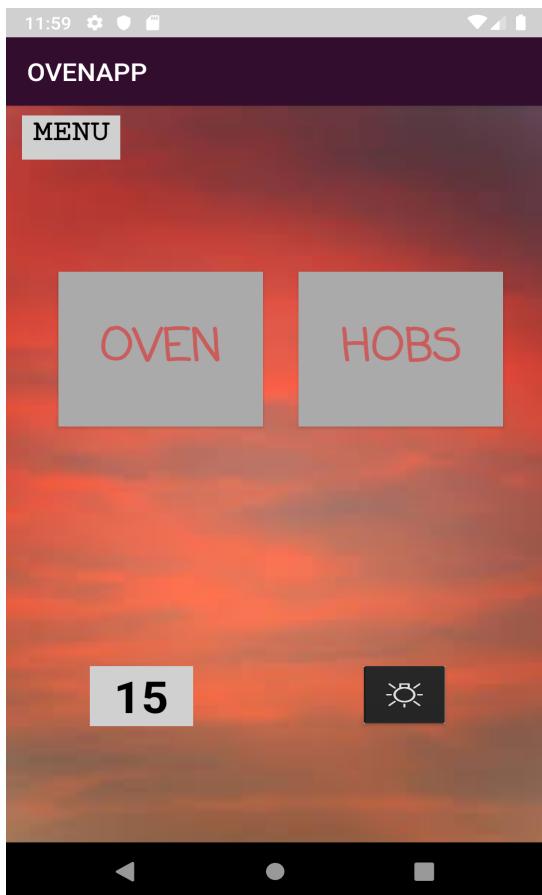
- Προσθήκη κουμπιού back σε όσες διεπαφές χρειαζόταν.
- Μικροαλλαγές στα κουμπιά ορισμένων διεπαφών.
- Προσθήκη μία επιπλέον διεπαφής ,όταν ο φούρνος είναι σε λειτουργία.

### Μέθοδοι Αξιολόγησης

- Χρήση ερωτηματολογίου.
- Δοκυμή και χρήση του app από φίλους.

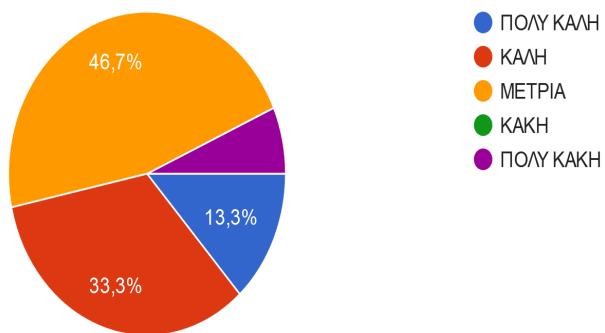
## ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ APP ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

### ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ:



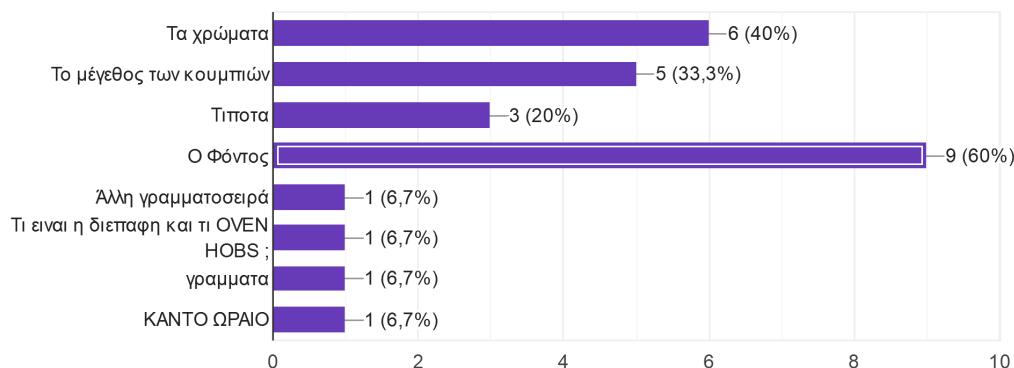
Πως σας φαίνεται η παρακάτω αρχική διεπαφή;

15 απαντήσεις

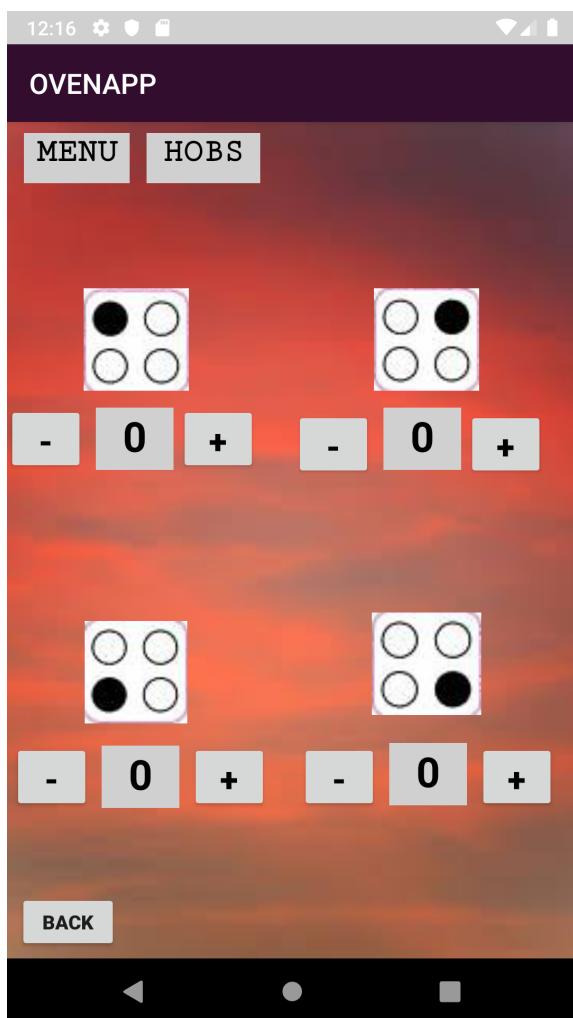


Τι κατα την γνώμη σας θέλει αλλαγή στην παραπάνω διεπαφή;

15 απαντήσεις

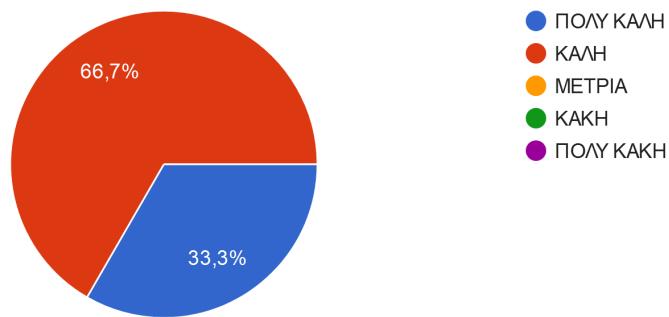


## ΔΙΕΠΑΦΗ ΕΣΤΙΩΝ:



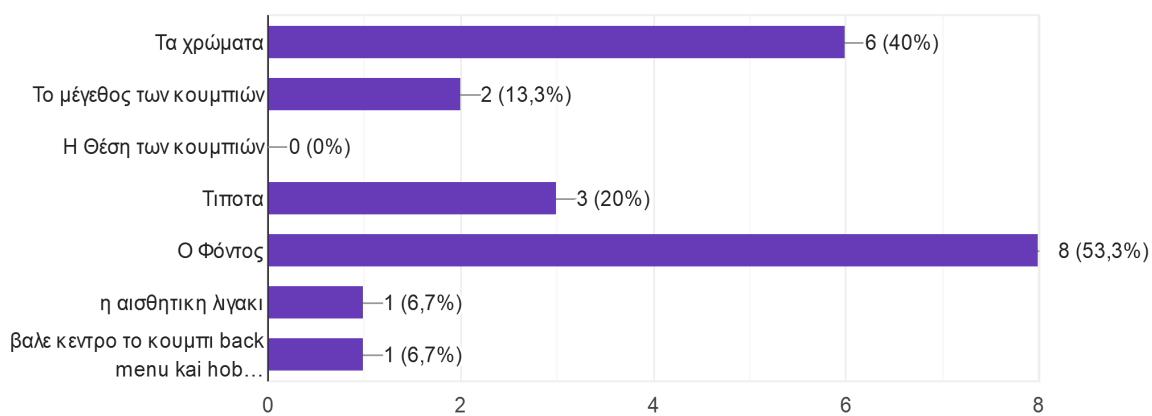
## Πως σας φαινεται η παρακάτω διεπαφή για τις εστίες?

15 απαντήσεις

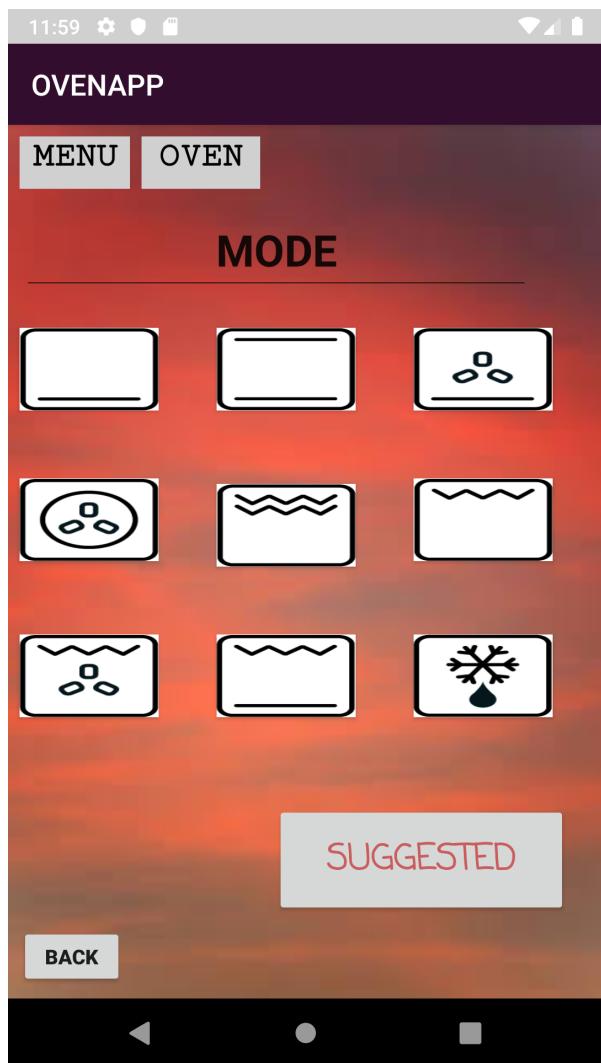


## Τι κατα την γνώμη σας θέλει αλλαγή στην παραπάνω διεπαφή?

15 απαντήσεις

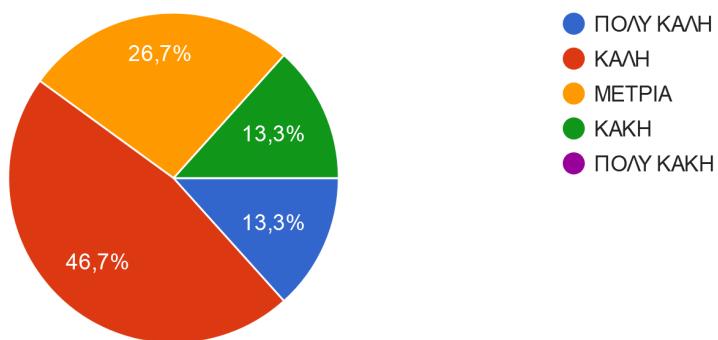


## OVEN MODE SELECT

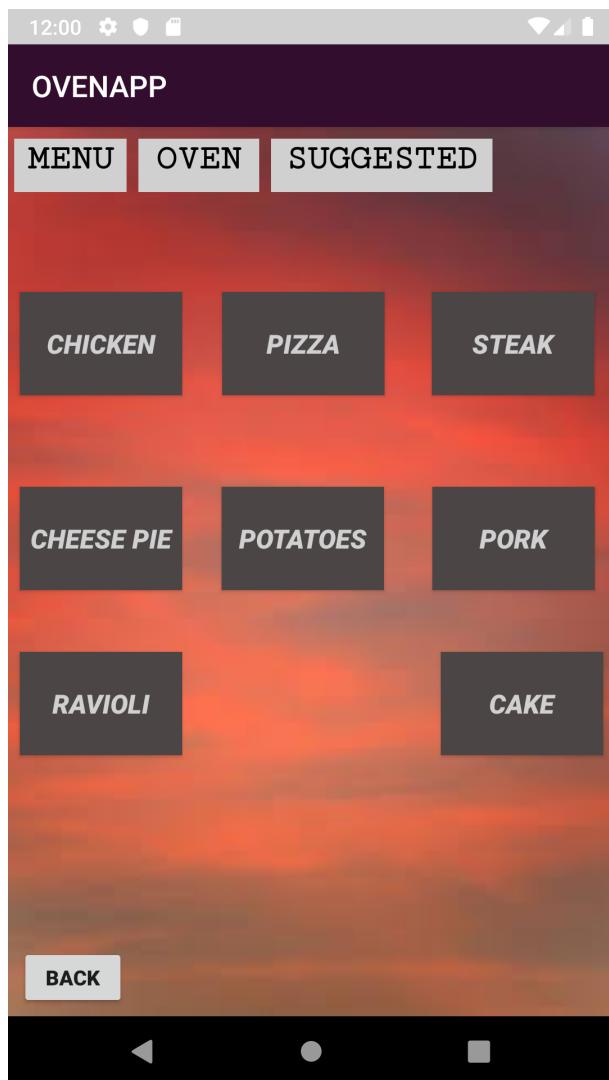


Πως σας φαινεται η παρακάτω διεπαφή για τον φούρνο?

15 απαντήσεις

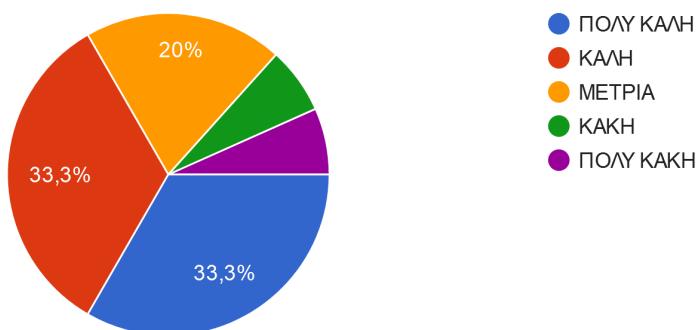


## SUGGESTED



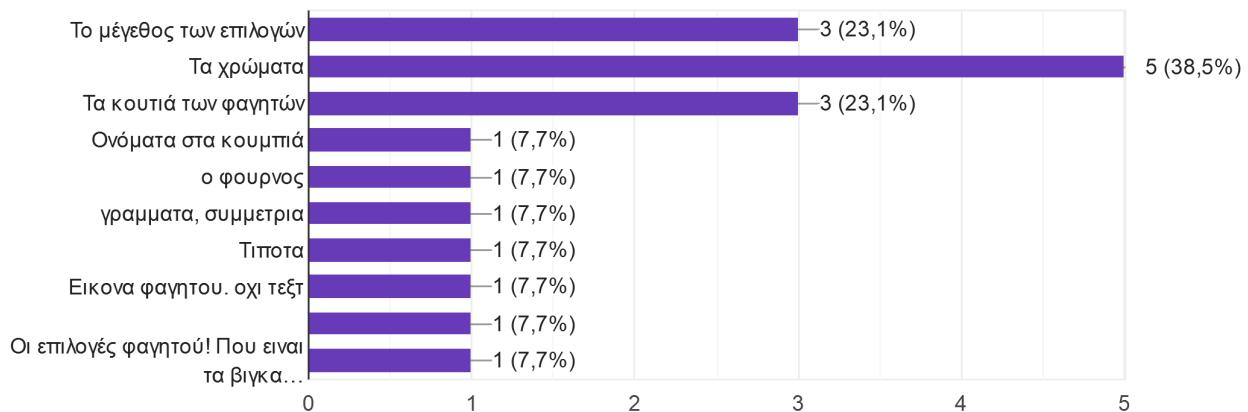
Πως σας φαινεται η παρακάτω διεπαφή για τα προτεινόμενα φαγητά?

15 απαντήσεις

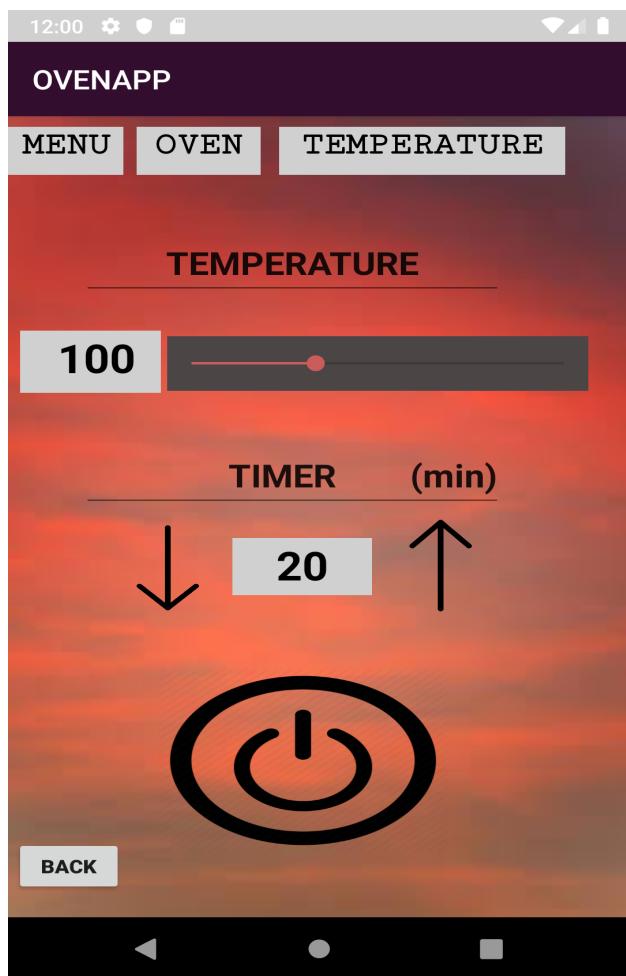


## Τι κατα την γνώμη σας θέλει αλλαγή στην παραπάνω διεπαφή;

13 απαντήσεις

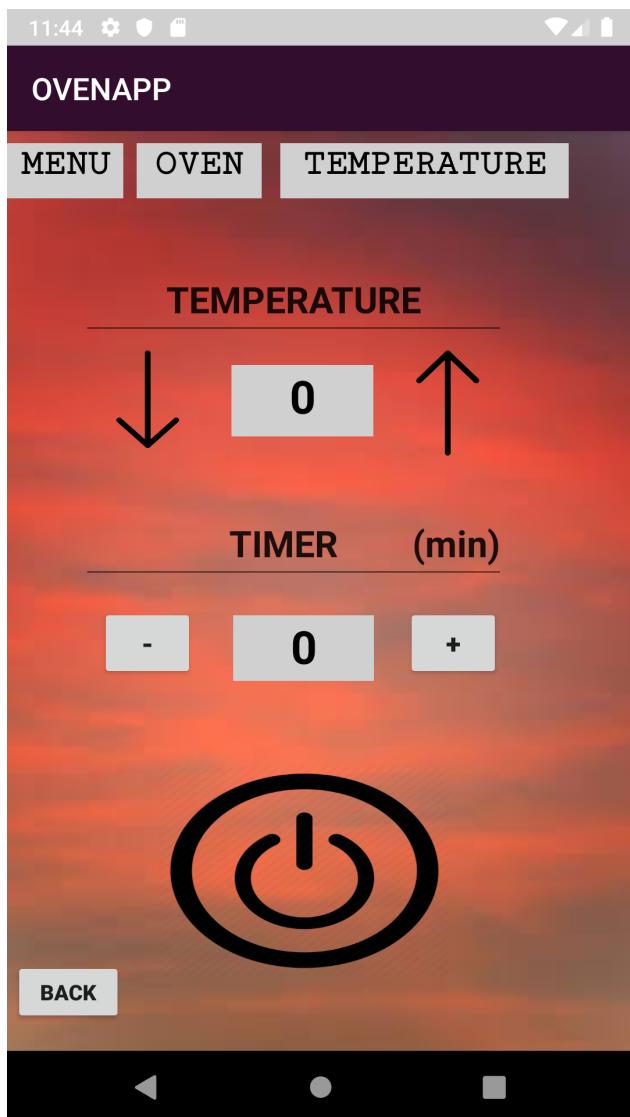
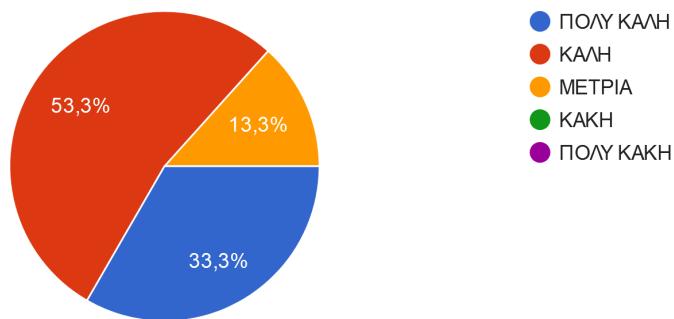


## ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΥ



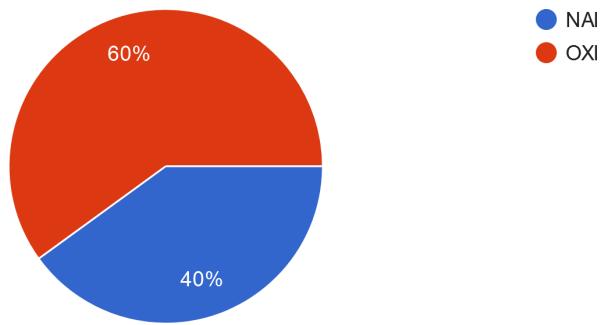
Πως σας φαινεται η παρακάτω διεπαφή για την εισαγωγή θερμοκρασίας και χρόνου;

15 απαντήσεις

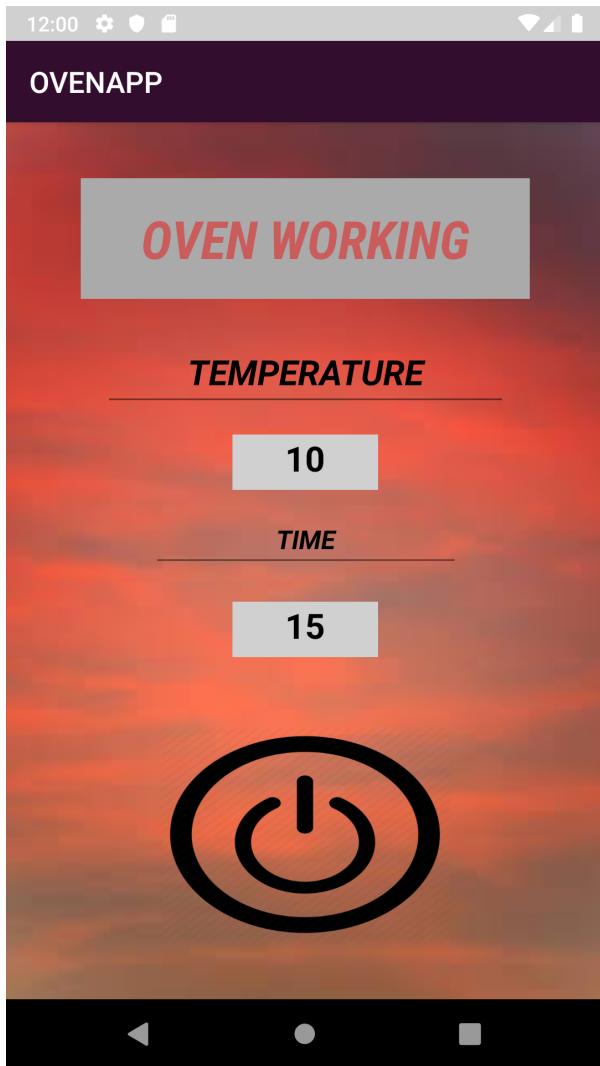


Αυτή σας φαινεται καλύτερη?

15 απαντήσεις

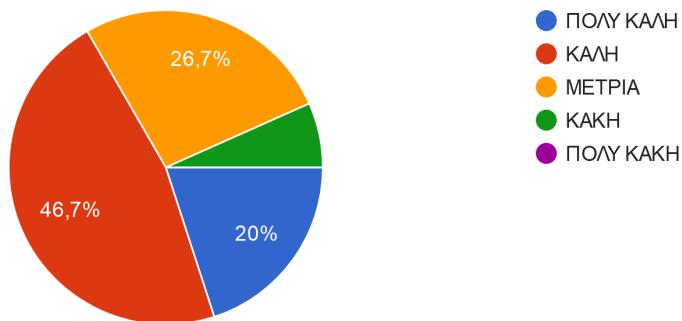


## OVEN WORKING



Πως σας φαινεται η παρακάτω διεπαφή για να ενημερώνει τον χρήστη  
οταν δουλεύει ο φούρνος?

15 απαντήσεις

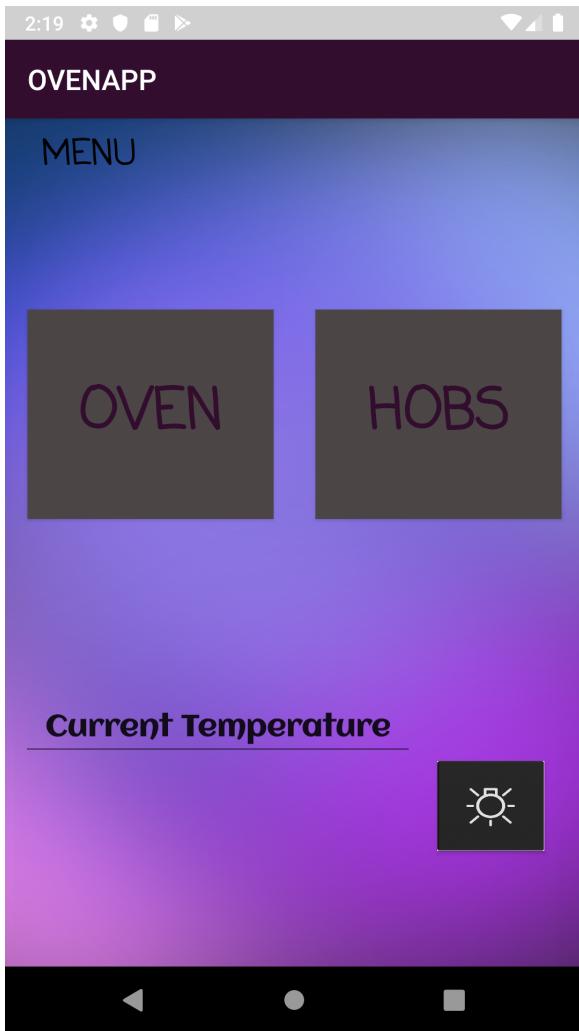


### 3ος Κύκλος Ελικοειδούς Μοντέλου

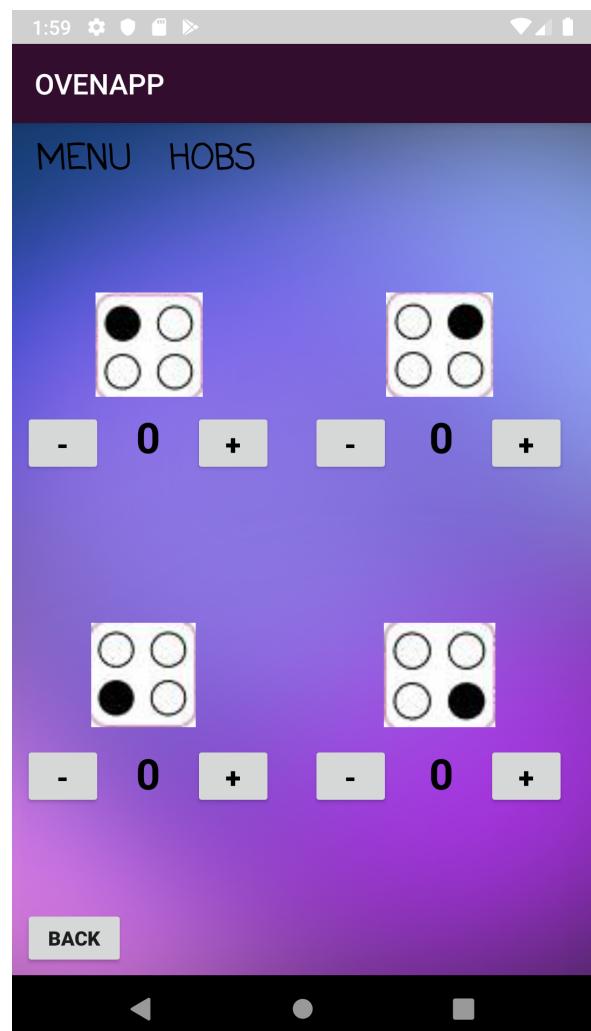
Για τον 3ο κύκλο κάναμε αλλάγες που διαπιστώσαμε από τις μεθόδους αξιολόγησης του 2ου κύκλου και κάποιες προσθήκες.

Αναλυτικά παρουσίαση της τελικής μορφής του app και των αλλαγών που κάναμε:

## MENU:

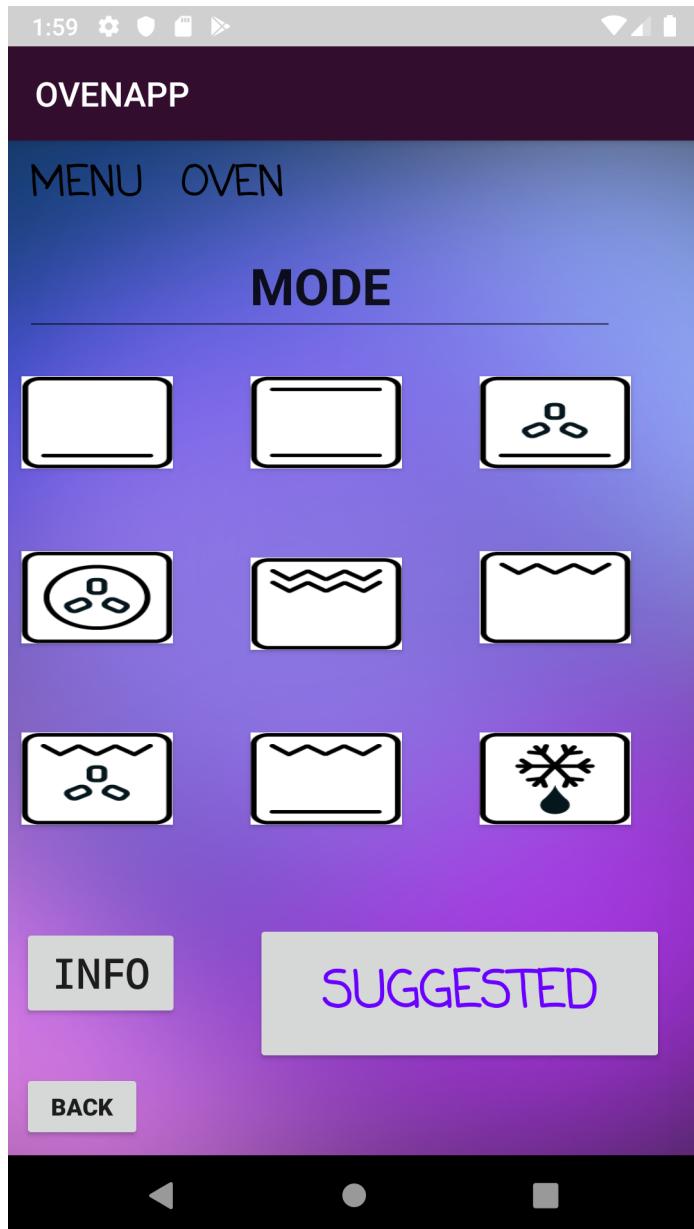


## HOBS:



- Αλλαγή στο φόντο και στα δύο
- προσθήκη του current temperature στο Menu

## OVEN:



- Αλλαγή στο φόντο
- προσθήκη του κουμπιού info ,όπου σε παραπέμπει σε σελίδα στο ιντερνετ που εξηγεί το κάθε mode τι κάνει και που χρησιμεύει. Αυτό πιστεύουμε θα βοηθήσει τους φοιτητές και τους ανθρώπους που δεν ξέρουν να χρησιμοποιούν φούρνο να τον μάθουν

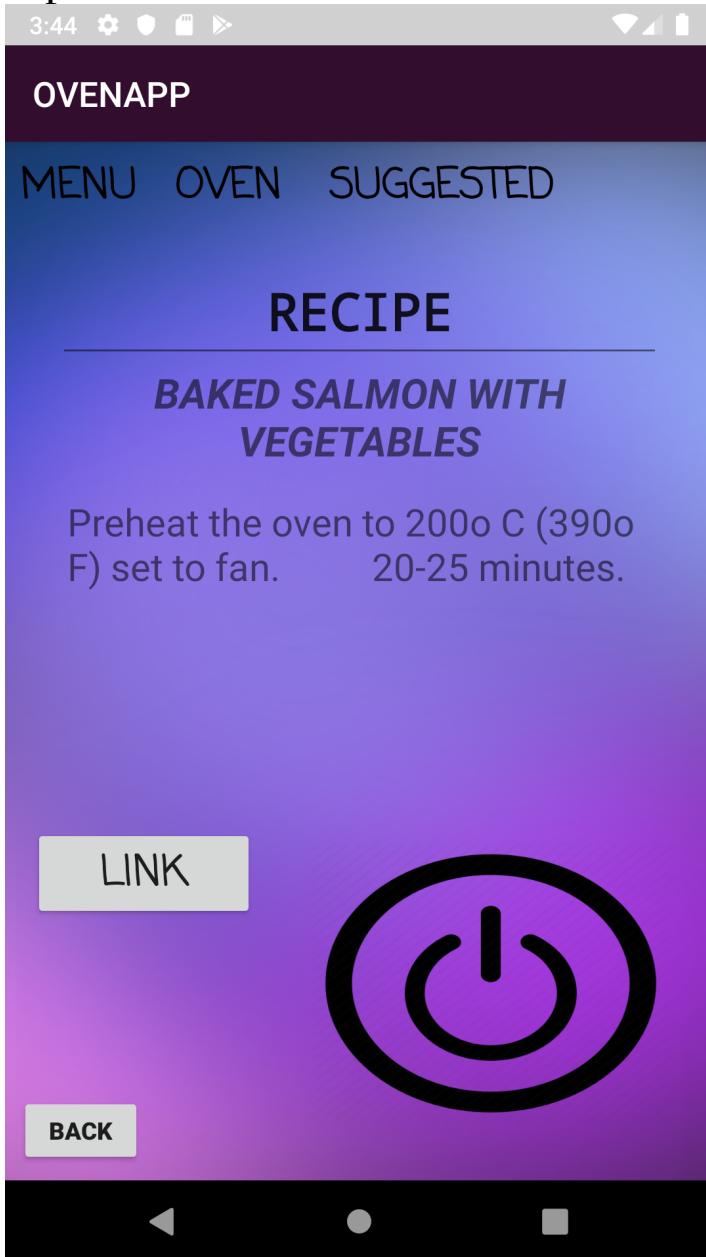
## SUGGESTED:



- Αλλαγή στο φόντο
- Αλλαγή των κουμπιών με εικονίδια το φαγητών
- Ενημέρωση του χρήστη τι είναι το κάθε φαγητό

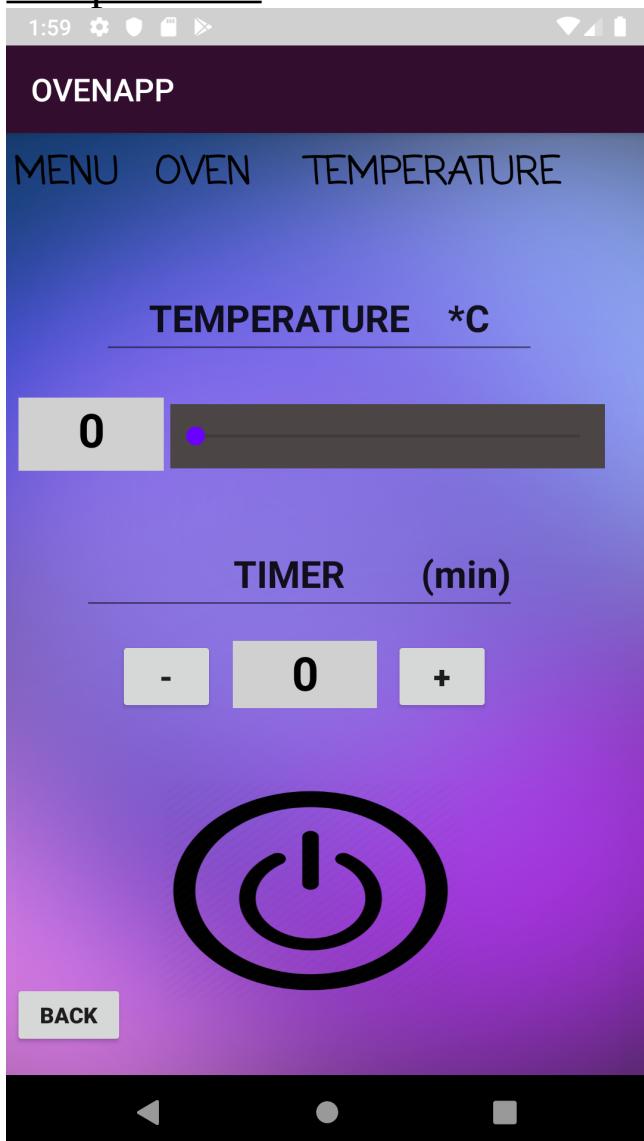
Προσθήκη μιας επιπλέον διεπαφής όταν πατιέται κάποιο από τα button/φαγητά(Recipe).

## Recipe:

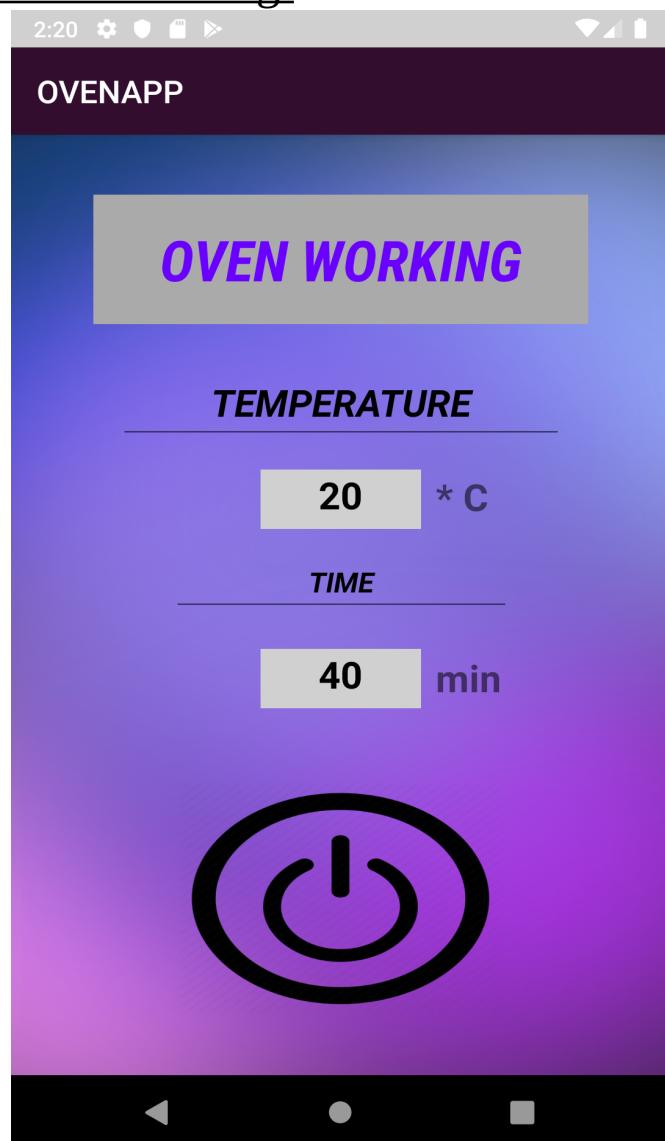


- Ενημερώνει τον χρήστη ποιό είναι το φαγητό
- Ενημερώνει τον χρήστη σε τι λειτουργία θα μπει ο φούρνος, σε τι θερμοκρασία και πόση ώρα θα πρέπει να βάλει το φαγητό
- Το κουμπί link σε παραπέμπει σε σαit μαγειρικής όπου υπάρχει η συγκεκριμένη συνταγή.
- Μόλις πατηθεί το κουμπί start ο φούρνος ξεκινάει με το mode, την θερμοκρασία και το χρόνο που πρέπει. Στον χρόνο είναι υπολογισμένο και ο χρόνος προθέρμανσης.

## Temperature:



## Oven Working:



- Αλλαγή στο φόντο και στις δύο.
- Αλλαγή των κουμπιών αύξησης του χρόνου στην διεπαφή temperature.

Δώσαμε την εφαρμογή σε χρήστες και πραγματοποιήσαμε μικρές αλλαγές:

## ΤΕΛΙΚΑ ΠΡΩΤΟΤΥΠΙΑ

