

Μέλη Ομάδας:

- Κωνσταντίνου Βασίλης
- Φουρφουρήs Ιωάννης
- Μελής Αλέξανδρος

Υποχρεωτική Εργασία Επικοινωνίας Ανθρώπου – Υπολογιστή

1ος Κύκλος Ελικοειδούς Μοντέλου

Συσκευή

Η συσκευή που επιλέξαμε για την δημιουργία νέας διεπαφής είναι ο φούρνος μικροκυμάτων μάρκας **Silver Crest** και μοντέλου **SMW 800 D4**



Λόγοι επιλογής της συσκευής

Οι λόγοι επιλογής αυτής της συσκευής είναι:

- 1) η δύσχρηστη διεπαφή χρήστη που διαθέτει η συσκευή, με αποτέλεσμα να οδηγήσει ένα μέλος της ομάδας μας να μη χρησιμοποιεί το πλήρες εύρος των λειτουργιών της παρά μόνο μια συγκεκριμένη (γρήγορο ζέσταμα)
- 2) ο μεγάλος απαιτούμενος χρόνος εκμάθησης των λειτουργιών
- 3) η δυσκόλεια στην απομνημόνευση των λειτουργιών που προσφέρει κάθε κουμπί



Κατηγορίες χρηστών

Αποφασίσαμε έτσι να φτιάξουμε μία διεπαφή φιλική και εύχρηστη οι οποία να απευθύνεται κυρίως σε φοιτητές με περιορισμένο διαθέσιμο χρόνο και απειρία στη μαγειρική.

Λειτουργίες Διεπαφής

Ρύθμιση Ψησίματος, η λειτουργία αυτή δίνει στο χρήστη την δυνατότητα να επιλέξει τον χρόνο και την θερμοκρασία ψησίματος

Έτοιμα προγράμματα ψησίματος, επιλέγοντας αυτή τη λειτουργία ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε προκαθορισμένους τρόπους ψησίματος για διάφορες κατηγορίες φαγητών.

Λειτουργίες Διεπαφής(2)

Grill(ψήσιμο σχάρας), όπου ενεργοποιούνται οι αντιστάσεις αντί των μικροκυμάτων και επιτρέπει το καθορισμό του χρόνου και της θερμοκρασίας

Απόψυξη, με την λειτουργία αυτή πραγματοποιείται το ξεπάγωμα τροφών. Ο χρήστης μπορεί να ορίσει το χρόνο απόψυξης.

Γρήγορη Θέρμανση, ενεργοποιούνται τα μικροκύματα σε μέγιστη ισχύ και δίνεται η επιλογή προσδιορισμού του χρόνου ψησίματος

Μέθοδοι Αξιολόγησης

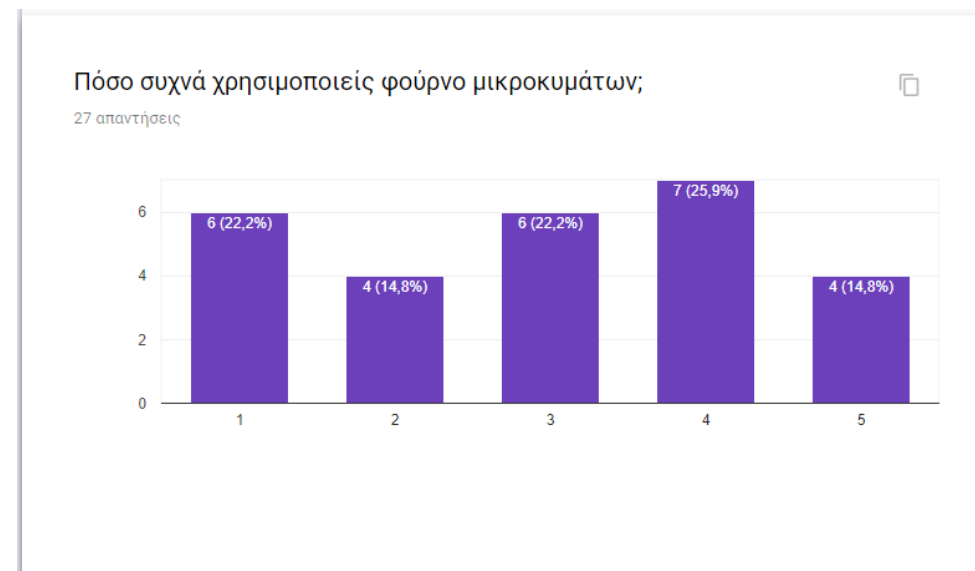
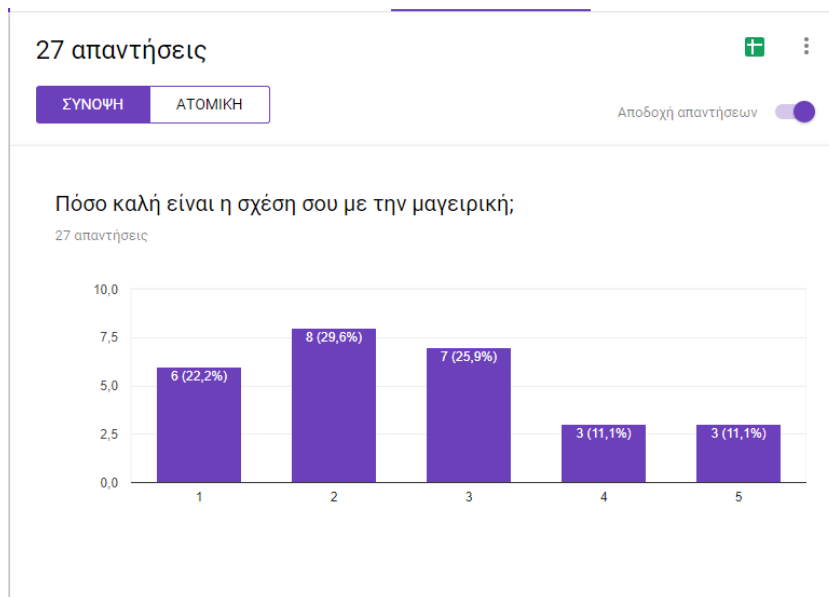
- Συνεντεύξεις (κύκλος φίλων)

- Ερωτηματολόγιο

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdzKs4Q8SmRJ6sTXlakWBZ8bvoQOgvT1tH1t5dmgxPahNmsig/viewform?c=0&w=1>

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟΥ

- ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΕ ΦΟΙΤΗΤΕΣ

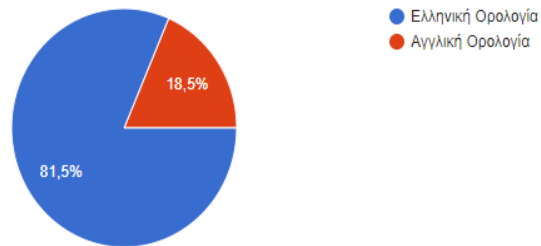


Συμπεραίνουμε πως οι φοιτητές δεν διαθέτουν μεγάλη εξοικίωση με την μαγειρική και χρησιμοποιούν συχνά φούρνο μικροκυμάτων για την προετοιμασία του φαγητού τους.

Λήψη αποφάσεων μέσω ερωτηματολογίων

Προτιμάτε η διεπαφή να υποστηρίζει την ελληνική ή την αγγλική ορολογία;

27 απαντήσεις

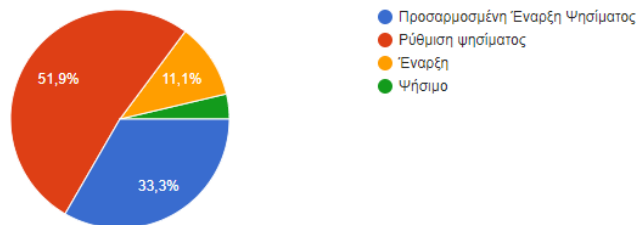


•Άρα χρήση Ελληνικής

Η επιλογή της προσαρμοσμένης έναρξης δίνει στο χρήστη την δυνατότητα να επιλέξει τον χρόνο και την θερμοκρασία ψησίματος. Ποια από τις παρακάτω ονομασίες θα προτιμούσατε για την συγκεκριμένη επιλογή;



27 απαντήσεις

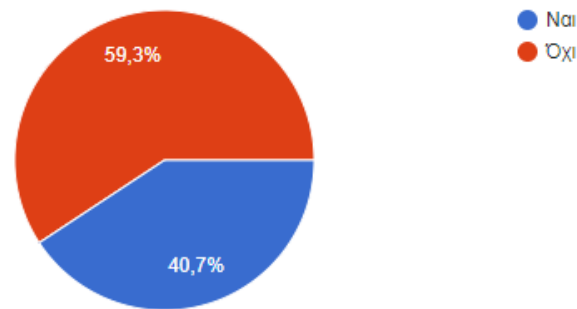


•Άρα μετανομασία
κουμπιού σε
Ρύθμιση ψησίματος

Λήψη αποφάσεων μέσω ερωτηματολογίων(2)

Πιστεύεται ότι η υποστήριξη φωνητικής λειτουργίας θα ήταν χρήσιμη στο φούρνο μικροκυμάτων;

27 απαντήσεις

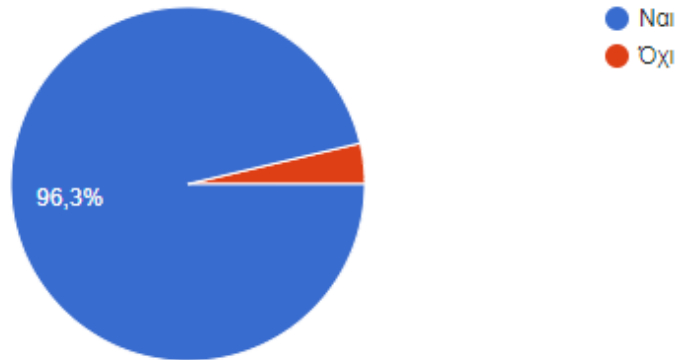


- Συμπέρασμα, η φωνητική λειτουργία είναι επιθυμητή από αρκετούς αλλά όχι απαραίτητη για να εισαχθεί στις βασικές λειτουργίες

Απόψεις χρηστών σε θέματα διεπαφών

Η παρακάτω οθόνη αναφέρεται στην λειτουργία Έτοιμα προγράμματα ψησίματος. Επιλέγοντας αυτή τη λειτουργία ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε προκαθορισμένους τρόπους ψησίματος για διάφορες κατηγορίες φαγητών. Θεωρείται χρήσιμα τα προγράμματα που φαίνονται παρακάτω;

27 απαντήσεις



ΑΡΧΙΚΗ > ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

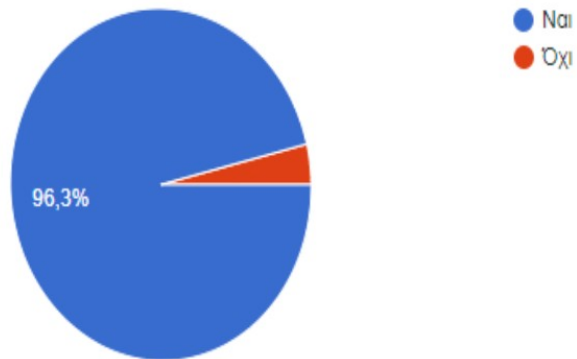
Ζυμαρικά	Ψάρι
Ρύζι	Κοτόπουλο
Λαχανικά	Πατάτες
Κρέας	Υγρά

← ΠΙΣΩ

Απόψεις χρηστών σε θέματα διεπαφών(2)

Θεωρείται ότι είναι εμφανής ο στόχος των κουμπιών που παρατίθενται στην αρχική οθόνη παρακάτω;

27 απαντήσεις



ΑΡΧΙΚΗ

12:00

Ρύθμιση
Ψησίματος

Grill

Απόψυξη

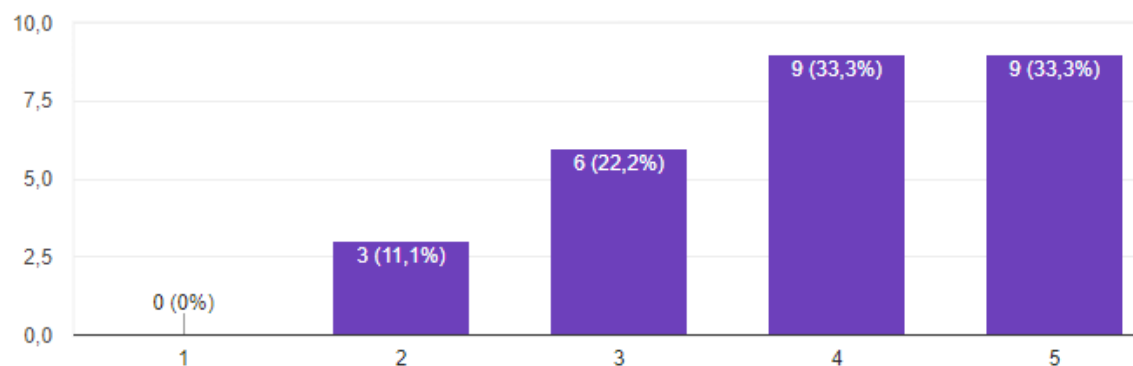
Γρήγορη
Θέρμανση

Έτοιμα Προγράμματα Ψησίματος

Απόψεις χρηστών σε θέματα διεπαφών(3)

Κατά πόσο θεωρείται εύχρηστη την επιλογή χρόνου και θερμοκρασίας στην παρακάτω λειτουργία Grill;

27 απαντήσεις



ΑΡΧΙΚΗ > GRILL

Χρόνος

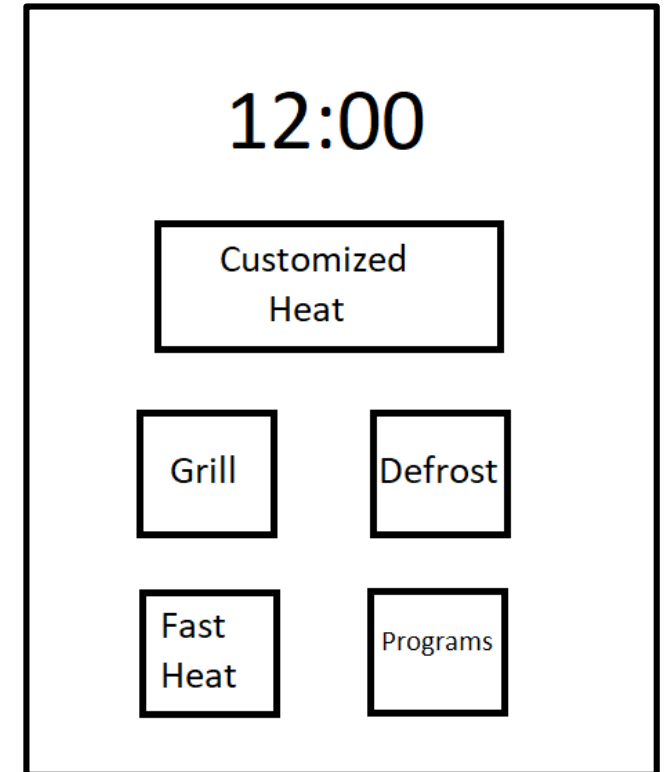
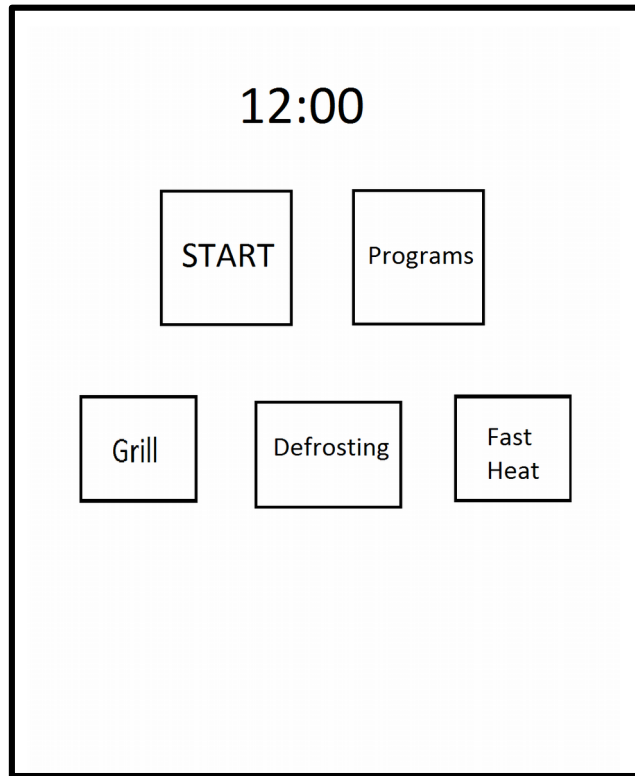
Θερμοκρασία

ΕΝΑΡΞΗ

← ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρωτότυπα(Αρχική οθονη)

ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ



Τελική Επιλογή Αρχικής Οθόνης

ΑΡΧΙΚΗ

12:00

Ρύθμιση
Ψησίματος

Grill

Απόψυξη

Γρήγορη
Θέρμανση

Έτοιμα Προγράμματα Ψησίματος

Χάρτινα Πρωτότυπα(Grill)

ΑΡΧΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

The initial prototype UI features three main controls: a circular temperature gauge, a digital time display, and a circular hour selector. The temperature gauge is labeled 'Temperature' and has a scale from 100 to 800. The time display is labeled 'Time' and shows '00' in two boxes. The hour selector is labeled 'Hour' and has a scale from 1 to 8. A large 'Start' button is at the bottom.

Temperature

Time

Hour

Start

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

The final prototype UI includes a red status indicator 'ΑΡΧΙΚΗ > GRILL'. It features two horizontal sliders: 'Χρόνος' (Time) with a scale from 1 to 11 and a digital display showing '00' in two boxes, and 'Θερμοκρασία' (Temperature) with a scale from 100 to 800 and a digital display showing '00' in two boxes. A large 'ΕΝΑΡΞΗ' (Start) button is at the bottom, and a 'ΠΙΣΩ' (Back) button with a left arrow is in the bottom right corner.

ΑΡΧΙΚΗ > GRILL

Χρόνος

Θερμοκρασία

ΕΝΑΡΞΗ

← ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Απόψυξη)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΑΠΟΨΥΞΗ

0000

Χρόνος

1234567891011

ΕΝΑΡΞΗ

← ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Γρήγορη Θέρμανση)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΓΡΗΓΟΡΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

0000

Χρόνος

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

ΕΝΑΡΞΗ

←

ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Ρύθμιση ψησίματος)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΡΥΘΜΙΣΗ ΨΗΣΙΜΑΤΟΣ

Χρόνος

00 00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Θερμοκρασία

Χαμηλό

Μεσαίο

Υψηλό

200W

400W

800W

ΕΝΑΡΞΗ

ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Έτοιμα Προγράμματα Ψησίματος)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ζυμαρικά	Ψάρι
Ρύζι	Κοτόπουλο
Λαχανικά	Πατάτες
Κρέας	Υγρά

← ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Εκτέλεση συγκεκριμένου προγράμματος)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ > ΖΥΜΑΡΙΚΑ

Ποσότητα φαγητού σε γραμμάρια

50g - 200g	200g - 250g
350g - 500g	500g - 1000g

ΕΝΑΡΞΗ

← ΠΙΣΩ

Χάρτινα Πρώτοτυπα(Οθόνη ψησίματος)

ΤΕΛΙΚΗ ΕΚΔΟΧΗ

ΑΡΧΙΚΗ > ΓΡΗΓΟΡΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

ΕΔΩ ΘΑ ΜΠΕΙ Η
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΤΗΣ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

0030

ΑΚΥΡΩΣΗ

← ΠΙΣΩ