1η Γραπτή Εργασία για το έτος 2017-2018 Θεωρείστε ότι θέλετε να αναπτύξετε το σύστηµα διεπαφής µε τους χρήστες για τις ακόλουθες εφαρµογές: 1. Προσοµοίωση ηλεκτρονικής διαχείρισης Ψυγείου Ο χρήστης θα αλληλεπιδρά µε το έξυπνο ψυγείο. Το νέο ψυγείο θα είναι εξοπλισµένο µε µια οθόνη και κάµερες στο εσωτερικό για να βλέπετε τι έχετε µέσα. Μέσω ενός smartphone app µπορείτε να δείτε τι έχετε µέσα στο ψυγείο σας όταν για παράδειγµα έχετε βγει για ψώνια και δεν ξέρετε τι σας λείπει. Επιπλέον, το ψυγείο θα σας ειδοποιεί όταν πρέπει να αγοράσετε online συγκεκριµένα προϊόντα τα οποία τελειώνουν, θα σας ειδοποιεί όταν κάτι είναι σε έκπτωση και θα µπορείτε να το παραγγέλνετε εκείνη τη στιγµή. Η τεράστια οθόνη του προβάλλει ιστοσελίδες, συνταγές, την εσωτερική θερµοκρασία, το επίπεδο υγρασίας αλλά και την εσωτερική εικόνα του ψυγείου. Θα µπορεί να προτείνει συνταγές µε τα φαγητά που έχει µέσα και να δίνει λίστα από πράγµατα που λείπουν και πρέπει να αγοραστούν για να εκτελεστεί η συνταγή. Θα τρέχει διάφορες εφαρµογές όπως ηµερολόγιο, καιρό, ραδιόφωνο.

Ζητείται να γίνουν τα εξής:

1. Ιεραρχική Ανάλυση Εργασιών

2. Εγχειρίδια χρήσης τα οποία θα περιλαµβάνουν:

• Σύντοµες σηµειώσεις εκκίνησης

• Εγχειρίδιο σύντοµης αναφοράς

• Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς

Ορισμός Βίρβου :

**Σύντομες σημειώσεις εκκίνησης** (Brief getting-started notes)

Τέτοιου είδους σημειώσεις επιτρέπουν στο χρήστη που βλέπει το σύστημα για πρώτη φορά να ξεκινήσει να δοκιμάζει διάφορα χαρακτηριστικά.

**Εγχειρίδιο σύντομης αναφοράς** (Quick reference manual) Στα εγχειρίδια αυτά παρουσιάζεται η σύνταξη των εντολών με πολύ συνοπτικό τρόπο. Σε αυτά ανατρέχει ένας χρήστης ο οποίος γνωρίζει πως να χρησιμοποιεί ένα πρόγραμμα σε γενικές γραμμές αλλά δεν θυμάται τη σύνταξη κάποιας συγκεκριμένης εντολής.

**Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς** (Detailed reference manual) Στα εγχειρίδια εγχειρίδια αυτά παρουσιάζεται παρουσιάζεται η σύνταξη σύνταξη όλων των εντολών του προγράμματος. Σε αυτά τα εγχειρίδια ανατρέχει ένας χρήστης για να βρει την σύνταξη της οποιασδήποτε εντολής. Ο στόχος των εγχειριδίων εγχειριδίων αυτών είναι να καλύψουν καλύψουν πλήρως τη λειτουργία ενός προγράμματος και όχι να εκπαιδεύσουν το χρήστη. Αυτά τα εγχειρίδια χρησιμεύουν σε όλους τους χρήστες, είτε αυτοί είναι ειται ε αυ ο ε α καινούριοι είτε παλαιότεροι οπότε γνωρίζουν λίγο πολύ τη λειτουργία του προγράμματος.

--->(πως να κάνεις ένα manual) <https://www.wikihow.com/Write-User-Manuals>

**Σύντομες σημειώσεις εκκίνησης**

**APPLICATION**

**Χρήση κάμερας:** Μέσω των καμερών που έχει το ψυγείο, ο χρήστης μπορεί να δει τι έχει μέσα το ψυγείο.

**Ειδοποιήσεις για προιοντα που τελειωνουν:**

Μέσω της εφαρμογής το έξυπνο ψυγείο έχει την δυνατότητα ελέγχου των προϊόντων που βρίσκονται σε έλλειψη.

**Ειδοποιήσεις για προϊόντα που είναι σε έκπτωση:**  Μέσω της εφαρμογής το έξυπνο ψυγείο έχει την δυνατότητα ελέγχου των προϊόντων που βρίσκονται σε έκπτωση.

**Παραγγελια προϊοντων:** Δίνεται η δυνατότητα στον χρήστη να παραγγειλει online τα προιοντα που βρίσκονται σε έλλειψη και έκπτωση και του έχουν έρθει ως ειδοποιηση.

**ΟΘΟΝΗ ΨΥΓΕΙΟΥ**

**Ιστοσελίδες:** Ο χρήστης μέσω της οθόνης του ψυγείου έχει τη δυνατότητα να περιηγηθεί σε διάφορους ιστότοπους στο διαδίκτυο.

**Συνταγές:** Το ψυγείο έχει την δυνατότητα προβολής συνταγών από το διαδίκτυο στην μεγάλη οθόνη που διαθέτει.

**Εσωτερική θερμοκρασία:** Οι εσωτερικοί αισθητήρες του ψυγείου έχουν την δυνατότητα υπολογισμού της θερμοκρασίας , την οποία προβάλλουν στην συνέχεια, εξωτερικά, στην οθόνη του ψυγείου..

**Επίπεδο υγρασίας:** Στο εσωτερικό του ψυγείου υπάρχει παράλληλα ενας ακόμη αισθητήρας που είναι υπεύθυνος για την καταμέτρηση του ποσοστού υγρασίας, το οποίο στην συνέχεια προβάλλεται στην εξωτερική οθόνη.

**Εσωτερική εικόνα του ψυγείου:** Το έξυπνο ψυγείο διαθέτει εσωτερική κάμερα και ό χρηστης μέσω της οθόνης θα μπορεί να δει το περιεχομενο του ψυγείου.

**Προτεινομενες συνταγες:** Το έξυπνο ψυγείο έχει τη δυνατότητα να προτείνει στο χρήστη διάφορες συνταγες. Η προτεινόμενη συνταγη προκύπτει από τα διαθέσιμα προϊόντα του ψυγείου και σε περίπτωση που υπάρχει έλλειψη κάποιου υλικού τον ενημερώνει ώστε να παραγγείλει.

**Λιστα προιοντων που τελειωνουν:** Υπάρχει η δυνατότητα προβολής των προϊόντων που τελειώνουν στην οθόνη σε μορφή λίστας, πράγμα που προκύπτει από τις εσωτερικές κάμερες.

**Ημερολόγιο:** Στην οθόνη του ψυγείου υπάρχει η δυνατότητα προβολής ημερολογίου.

**Καιρός:** Στην οθόνη του ψυγείου θα υπάρχει η δυνατότητα να δει τον καιρό και την πρόγνωση του για τις επόμενες μέρες.

**Ραδιόφωνο:** Ο χρήστης θα μπορεί να ψυχαγωγηθεί ακούγωντας μουσική ,επιλέγοντας τον αγαπημένο του σταθμό.

**Εγχειρίδιο σύντομης αναφοράς**

**APPLICATION**

**Χρήση κάμερας:** Το εικονίδιο της κάμερας.

**Ειδοποιήσεις για προιοντα που τελειωνουν:** Άνοιγμα της ειδοποιησης πατώντας στο εικονίδιο με το συννεφάκι.

**Ειδοποιήσεις για προϊόντα που είναι σε έκπτωση:** Το εικονίδιο με το δολλάριο εμφανίζει τη λίστα με τα πιθανά προϊόντα προς αγορά, σε έκπτωση.

**Παραγγελια προϊοντων:** Με το εικονίδιο καρότσι.

**ΟΘΟΝΗ ΨΥΓΕΙΟΥ**

**Ιστοσελίδες:** Με το εικονίδιο υδρογείου, περιήγηση στο ίντερνετ.

**Συνταγές:** Πατώντας το εικονίδιο με τον πάπυρο και την κουτάλα, ο χρήστης ανακατευθύνεται στον σύνδεσμο <https://www.supersyntages.gr/>.

**Εσωτερική θερμοκρασία:** Το εικονίδιο που έχει ένα θερμόμετρο μέσα στο ψυγείο.

**Επίπεδο υγρασίας:** Με το εικονίδιο Σταγόνα

**Εσωτερική εικόνα του ψυγείου:** Το εικονίδιο της κάμερας, ενεργοποιεί την εσωτερική κάμερα και προβάλλει το εσωτερικό του ψυγείου στην οθόνη.

**Προτεινομενες συνταγες:** Το εικονίδιο με το ψυγείο και ενα σκουφο μαγειρικης.

**Λιστα προιοντων που τελειωνουν:** Το εικονίδιο με την φράση low-quantity.

**Ημερολόγιο:** Το εικονίδιο με την ένδειξη του ημερολογίου.

**Καιρός:** Το εικονίδιο με ήλιο και σύννεφα.

**Ραδιόφωνο:** Το εικονίδιο που δείχνει ένα ραδιόφωνο.

**Αναλυτικό εγχειρίδιο αναφοράς**

**APPLICATION**

**Χρήση κάμερας:**Επιλέγοντας το εικονίδιο της κάμερας εμφανιζεται στον χρήστη οι επιλογές

1. εμφάνιση καταψύκτη
2. εμφανιση κυριως ψυγειου
3. εμφάνιση των καλαθιών του ψυγείου

**Ειδοποιήσεις για προιοντα που τελειωνουν:** Άνοιγμα της ειδοποιησης πατώντας στο εικονίδιο με το συννεφάκι, εμφάνιση των προιοντων με χρώμα πράσινο κίτρινο και κόκκινο όπου δείχνει αντίστοιχα οτι υπολείπεται το προιον σε 50%,25% και 5%.

**Ειδοποιήσεις για προϊόντα που είναι σε έκπτωση:** Άνοιγμα της ειδοποιησης πατώντας στο εικονίδιο με το δολλαριο , εμφάνιση των προιοντων σε προσφορά από τα καταστήματα.

**Παραγγελια προϊοντων:** πατώντας το εικονίδιο καρότσι εμφανιζεται στον χρηστη τα online καταστηματα και τρόπος πληρωμής.

**ΟΘΟΝΗ ΨΥΓΕΙΟΥ**

**Ιστοσελίδες:** Πατωντας στο εικονίδιο της υδρογείου, εμφανίζονται οι περιηγητες

1) Ιντερνετ Εxplorer

2)με το εικονίδιο της αλεπούς εμφανίζεται ο περιηγητής Mozila Firefox

3)ενώ με το κυκλικό εικονίδιο με τα τρία χρώματα εμφανίζεται ο περιηγητής Google Chrome.

**Συνταγές:** Πατώντας το εικονίδιο με τον πάπυρο και την κουτάλα, στον χρήστη εμφανίζεται η λίστα με τους 10 πιο δημοφιλής συνδέσμους για συνταγές μαγειρικής, έπειτα επιλέγοντας ένα ανακατευθύνεται στον αντίστοιχο σύνδεσμο.

**Εσωτερική θερμοκρασία:** Πατώντας το εικονίδιο που έχει ένα θερμόμετρο μέσα στο ψυγείο εμφανιζεται στον χρήστη οι επιλογές

1)εμφάνιση θερμοκρασίας καταψύκτη

2)εμφάνιση θερμοκρασίας κυριως ψυγειου

**Επίπεδο υγρασίας:** Πατώντας το εικονίδιο που έχει μια σταγόνα εμφανιζεται στον χρήστη οι επιλογές

1)εμφάνιση επιπέδου υγρασίας καταψύκτη

2)εμφάνιση επιπέδου υγρασίας κυριως ψυγειου

**Εσωτερική εικόνα του ψυγείου:**

Επιλέγοντας το εικονίδιο της κάμερας εμφανιζεται στον χρήστη οι επιλογές όπου ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί με τα βελάκια δεξιά και αριστερά.

1)εμφάνιση καταψύκτη

2)εμφανιση κυριως ψυγειου

3)εμφάνιση των καλαθιών του ψυγείου

**Προτεινομενες συνταγες:** Το εικονίδιο με το ψυγείο και ενα σκουφο μαγειρικης, ενεργοποιεί την λειτουργία εύρεσης συνταγών, με τα υλικά που υπάρχουν εντός του ψυγείου. Στην προκειμένη περίπτωση ο χρήστης έχει την δυνατότητα να επιλέξει από την βάση δεδομένων του ψυγείου συγκεκριμένα υλικά για συνταγές.

**Λιστα προιοντων που τελειωνουν:** Αφού επιλέξει ο χρήστης το εικονίδιο με την φράση low-quantity, εμφανίζονται τρεις επιλογές,πατόντας το κουμπί με το κόκκινο χρώμα εμφανίζει τα προϊόντα που τελειώνουν μ ποσότητα κάτω του 5%, και παράλληλα το κίτρινο και το πράσινο κουμπί εμφανίζουν τα προϊόντα με ποσότητες 25% και 50% αντίστοιχα.

**Ημερολόγιο:** Με το εικονίδιο με την ένδειξη του ημερολογίου, εμφανίζει την τρέχουσα ημερομηνία μαζί με τον μήνα και της ημέρες του. Και ο χρήστης θα έχει την δυνατότητα πατώντας τα κουμπιά δεξιά ή αριστερά να πλοηγηθεί στους επόμενους ή προηγούμενους μήνες, ενώ με τα κουμπιά πάνω κάτω στις μέρες, ενώ παράλληλα με το κουμπί με το θαυμαστικό μπορεί να ορίσει μια υπενθύμιση μελλοντικά.

**Καιρός:** Το εικονίδιο με ήλιο και σύννεφα, εμφανίζει την τρέχουσα θερμοκρασία και με το δεξι βελάκι , ο χρήστης μπορεί να δει την θερμοκρασία και για τις επόμενες ημέρες.

**Ραδιόφωνο:** Το εικονίδιο που δείχνει ένα ραδιόφωνο. Στην προκειμένη περίπτωση ο χρήστης αλλάζει την συχνότητα του ραδιοφώνου με τα πλήκτρα δεξιά ή αριστερά, την ένταση του με τα πλήκτρα πάνω και κάτω, και έχει την δυνατότητα αποθήκευσης μιας συχνότητας πατόντας το κουμπί με τη δισκέτα.