

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
Τμήμα Πληροφορικής



Εργασία Μαθήματος **Αλληλεπίδραση Ανθρώπου Υπολογιστή**

Αριθμός εργασίας – Τίτλος εργασίας	Τελική
Όνομα φοιτητή	Καλλίγερος Αναστάσης Μάγκος Πολυχρόνης Βάλλας Κωσταντίνος
Αρ. Μητρώου	Π19253 Π19233 Π19024
Ημερομηνία παράδοσης	10/3/2022



Εκφώνηση εργασίας

Εγχειρίδιο χρήστη (user manual).



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	Εισαγωγή	4
2	Επίδειξη της λύσης	4
3	Βιβλιογραφικές Πηγές.....	27



1 Εισαγωγή

Αρχικά, μετά από προσεκτική μελέτη της εκφώνησης αποφασίσαμε να την υλοποιήσουμε σε γλώσσα οπτικού-παραθυρικού προγραμματισμού Visual C# και ως εργαλείο ανάπτυξης της εφαρμογής επιλέξαμε την πιο νέα και πληρέστερη έκδοση του Visual Studio. Η λειτουργικότητα της εφαρμογής χωρίζεται σε τέσσερις υποκατηγορίες οι οποίες είναι: Η προσομοίωση αλληλεπίδρασης με την εφαρμογή του έξυπνου βοηθού για το «πλάνο» της ημέρας, η προσομοίωση αλληλεπίδρασης με ηλεκτρικές συσκευές και η έξυπνη παπουτσοθήκη του σπιτιού των κατοίκων, η προσομοίωση αλληλεπίδρασης με αυτόματα «ταΐστρα» κατοικίδιων ζώων και η γενική προσομοίωση του συστήματος διεπαφής με τον χρήστη. Επίσης για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιήθηκαν πληροφορίες από τις δύο προηγούμενες εργασίες που μας είχαν ανατεθεί. Τέλος για την ωραιοποίηση της εργασίας μας χρησιμοποιήσαμε ένα γραφικό περιβάλλον χρήστη ή αλλιώς το GUI.

2 Επίδειξη της λύσης

Φόρμα εισόδου στην εφαρμογή (LOGIN FORM)



Login Form



LOG-IN





Clear

LOG-IN

← Εισαγωγή ονόματος χρήστη.

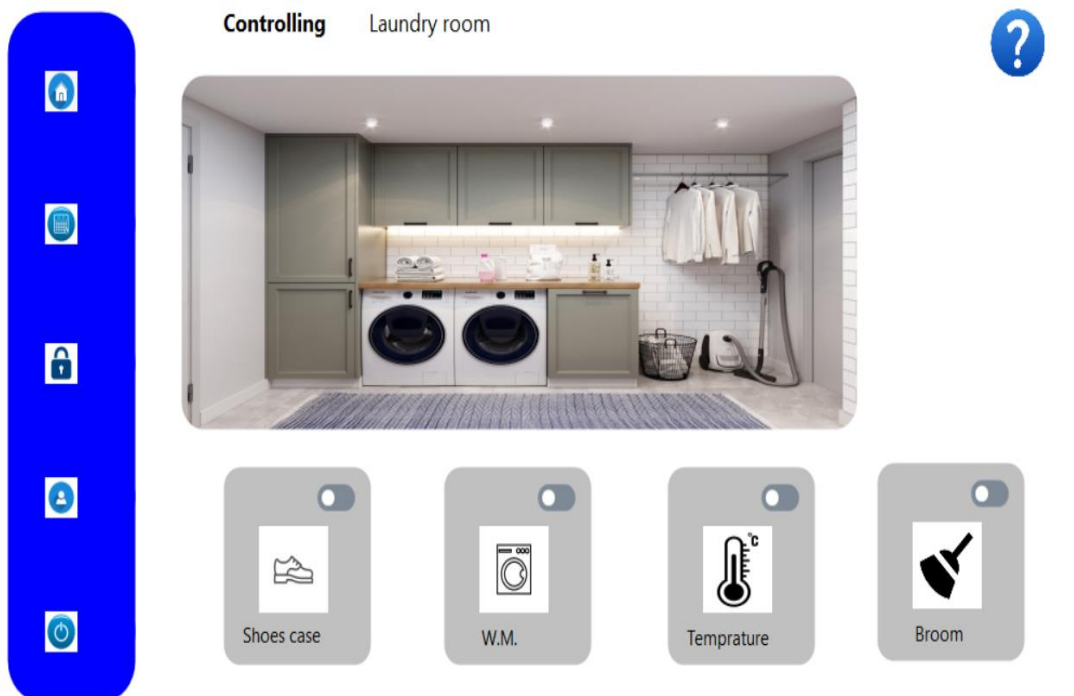
← Εισαγωγή κωδικού χρήστη.

← Κουμπί εκκαθάρισης στοιχείων.

← Κουμπί εισόδου στην εφαρμογή.

KENTRIKO MENOY(MAIN SCREEN)

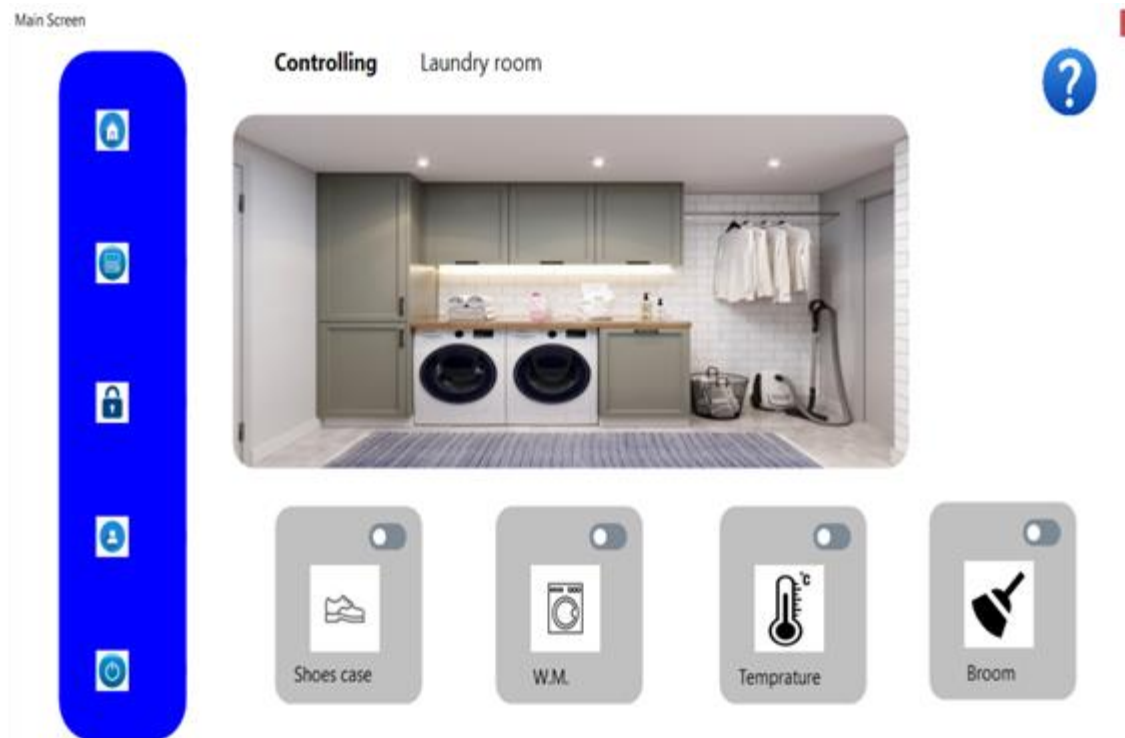
Main Screen



- **Smart_home:** Επιστροφή στην φόρμα εισόδου (Login Form).
- **Day plan:** Καταγραφή όλων των δραστηριοτήτων του χρήστη που έχει προγραμματίσει μέσα στην ημέρα του.
- **Lock:** Εμφάνιση του κωδικού πρόσβασης.
- **User:** Εμφάνιση του ονόματος χρήστη.
- **Open_close:** Επιστροφή στην φόρμα εισόδου (Login Form).



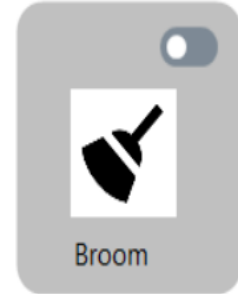
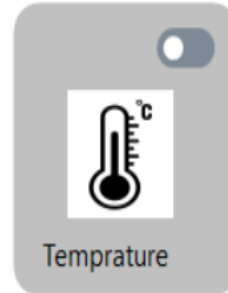
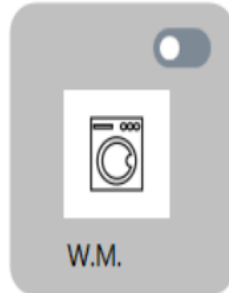
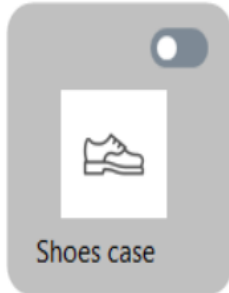
On-line help →



Παπουτσοθήκη(Shoes case)



Θερμόμετρο(Temperature)

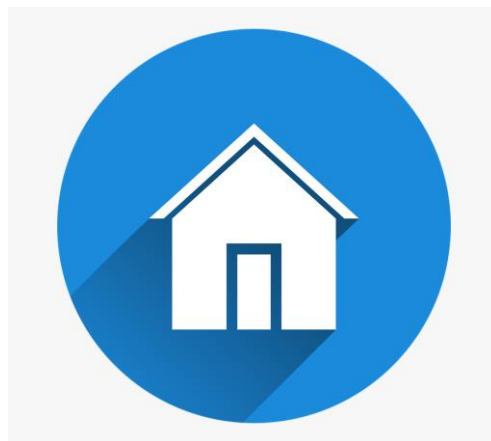


Πλυντήριο(W.M)



Σκούπα(Broom)

SMART HOME





DAILY PLAN

DAILY PLAN



DAILY PLAN



Destination

University

Actions

Means

Car

INSERT

DELETE

EDIT

Date And Time

03/09/2022 08:34:59



DOG FEEDING

MAPS

☐ Coffee

	ID	Destination	Means	Date Time	Coffee
▶	1	Gym	Car	21/02/2022	Yes
	2	University	Car	21/2/2022 5:30:...	Yes
	4	Night Out	Car	21/2/2022 5:32:...	No
	7	Dog Feeding	None	8/3/2022 12:16:...	Empty
	8	Dog Feeding	On foot	2/4/2022 11:14:...	Yes
	10	Dog Feeding	None	9/3/2022 11:15:...	Empty
*					



Destination

→ Επιλογή προορισμού.

Means

Means

→ Επιλογή μέσων μεταφοράς.

Date And Time

Date And Time

→ Επιλογή ημερομηνίας.

☐ Coffee

	ID	
▶	1	G
	2	U
	4	N
	7	D



Coffee

→ Επιλογή καφέ.



INSERT

→ Με το κουμπί αυτό ο χρήστης τοποθετεί στη βάση δεδομένων το πλάνο ημέρας.

Form3

DAILY PLAN

?

→

Destination

University

Means

Car

Date And Time

03/10/2022 01:22:28

Actions

INSERT

DELETE

EDIT

MAPS

☒ Coffee

ID	Destination	Means	DateTime	
1	Gym	Car	21/02/2022	
2	University	Car	21/2/2022 5:30:...	Yes
4	Night Out	Car	21/2/2022 5:32:...	No
7	Dog Feeding	None	8/3/2022 12:16:...	Empty
8	Dog Feeding	On foot	2/4/2022 11:14:...	Yes
10	Dog Feeding	None	9/3/2022 11:15:...	Empty
11	Dog Feeding	None	09/03/2022 21:1:...	Empty

New event inserted.

OK



➔ Με το κουμπί αυτό αφού ο χρήστης έχει επιλέξει μια ημέρα από την βάση δεδομένων την διαγράφει.

Form3

DAILY PLAN

?

➔

Destination

University

Means

Car

Date And Time

03/10/2022 01:22:28

Actions

INSERT

DELETE

EDIT

MAPS

☒ Coffee

ID	Destination	Means	Date Time	
1	Gym	Car	21/02/2022	
2	University	Car	21/2/2022 5:30:...	Yes
4	Night Out	Car	21/2/2022 5:32:...	No
7	Dog Feeding	None	8/3/2022 12:16:...	Empty
8	Dog Feeding	On foot	2/4/2022 11:14:...	Yes
10	Dog Feeding	None	9/3/2022 11:15:...	Empty
11	Dog Feeding	None	09/03/2022 21:1...	Empty

Deleted one plan!
OK



→ Με το κουμπί αυτό ο χρήστης αλλάζει όποια από τις πληροφορίες έχει ήδη καταχωρήσει στη βάση.

Form3

DAILY PLAN

?

➔

Destination

University

Means

Car

Date And Time

03/10/2022 01:22:28

Actions

INSERT

DELETE

EDIT

MAPS

☒ Coffee

	ID	Destination	Means	DateTime	
▶	1	Gym	Car	21/02/2022	
	2	University	Car	21/2/2022 5:30:...	Yes
	4	Night Out	Car	21/2/2022 5:32:...	No
	7	Dog Feeding	None	8/3/2022 12:16:...	Empty
	8	Dog Feeding	On foot	2/4/2022 11:14:...	Yes
	10	Dog Feeding	None	9/3/2022 11:15:...	Empty
	11	Dog Feeding	None	09/03/2022 21:1...	Empty

Event updated.

OK

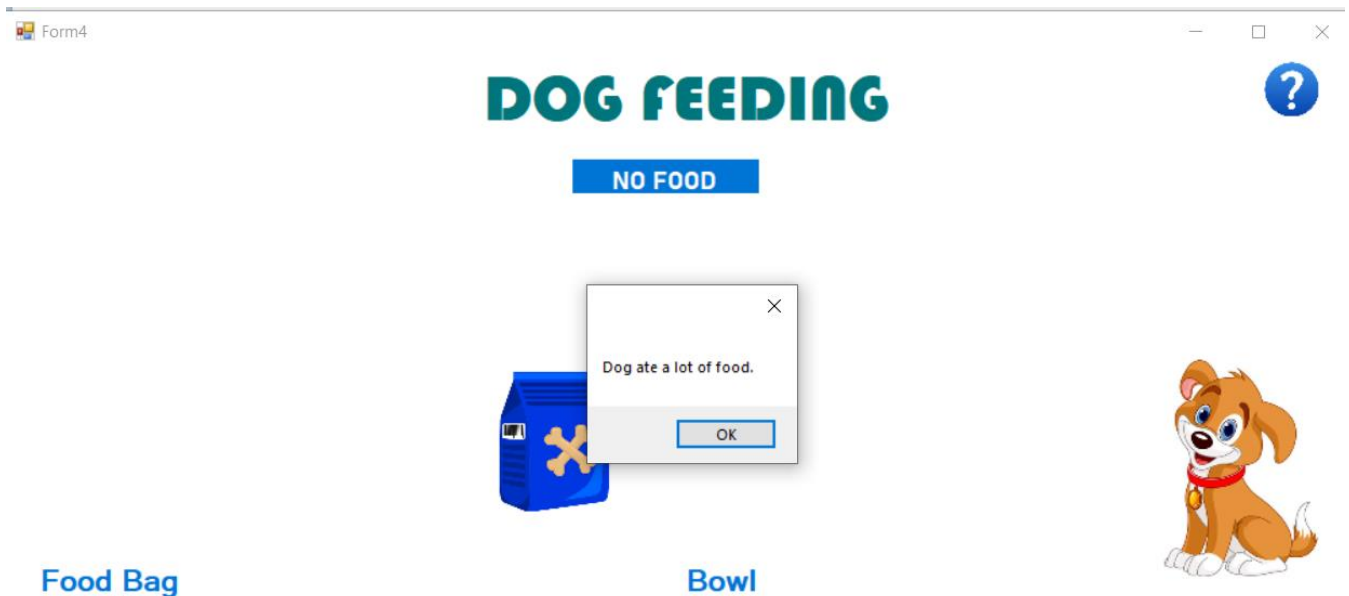
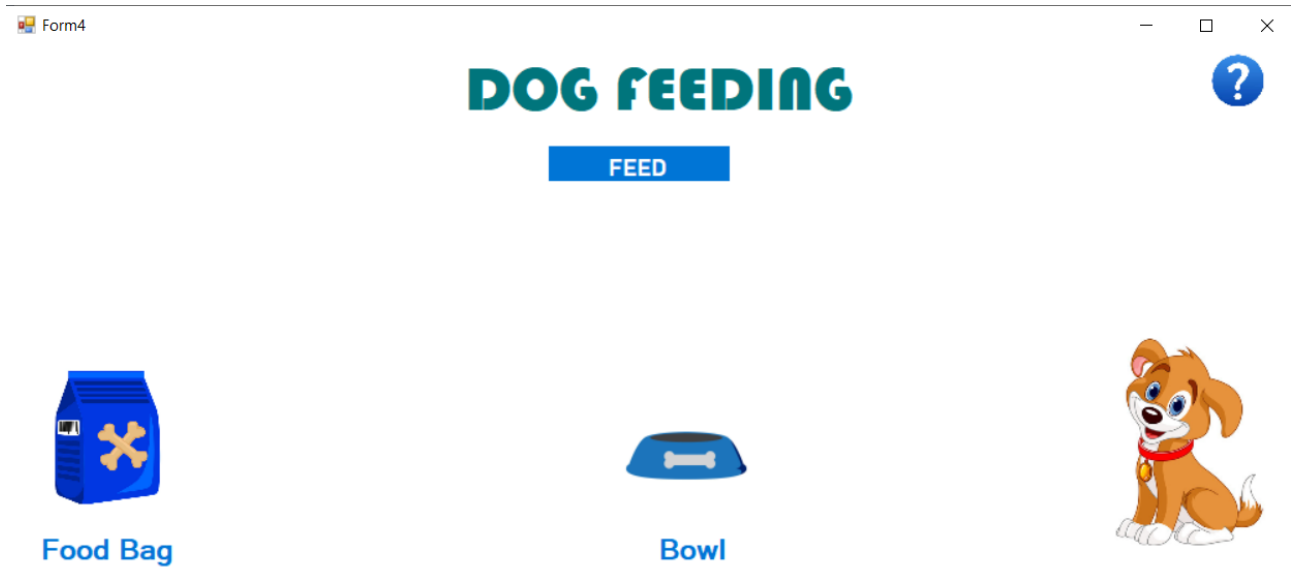


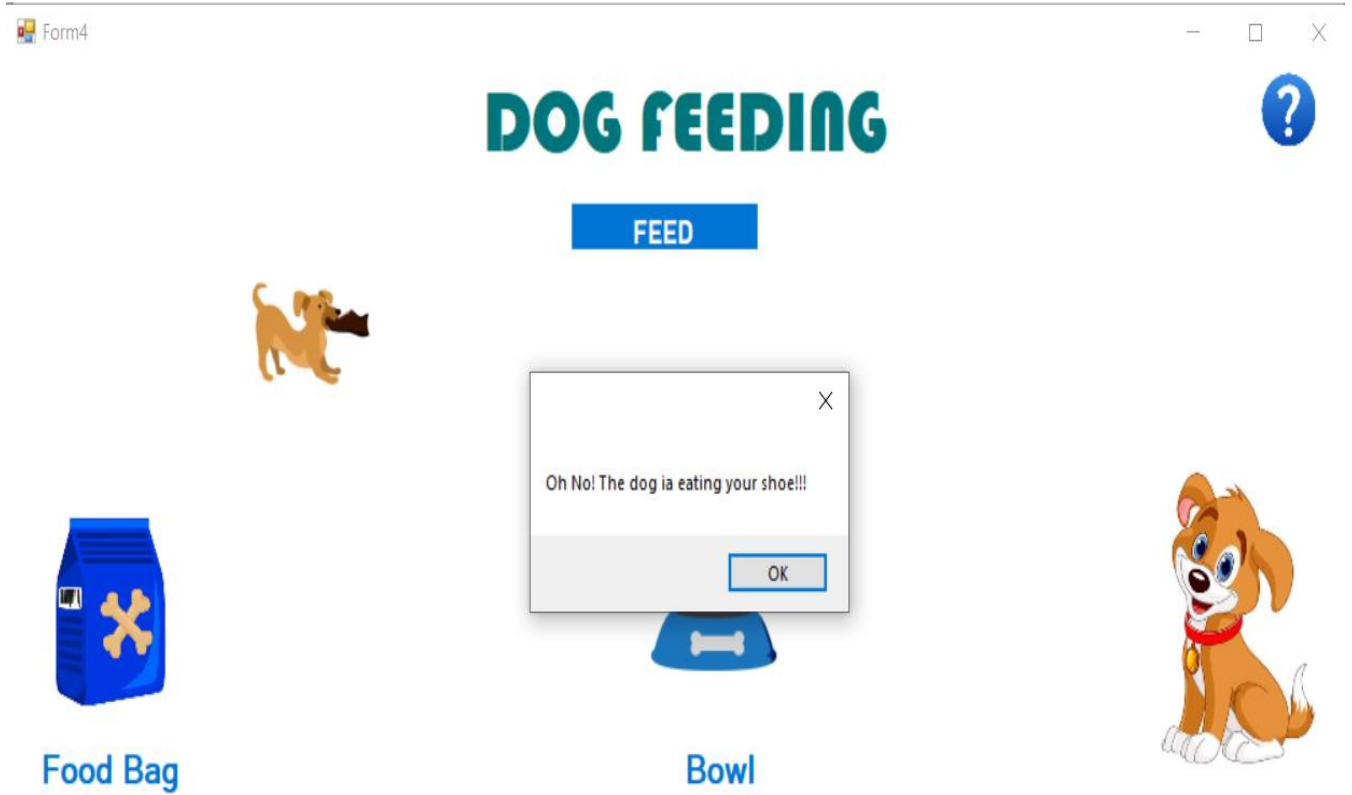
→ Με το κουμπί αυτό ο χρήστης μπορεί να δει όλες τις διαθέσιμες διαδρομές που έχει στην διάθεση του ώστε να φτάσει στον προορισμό του.



DOG FEEDING

→ Με το κουμπί αυτό ο χρήστης μπορεί να ταΐσει τον σκύλο του και να δει αν το κατοικίδιο του έχει κάνει κάποια ζημιά.







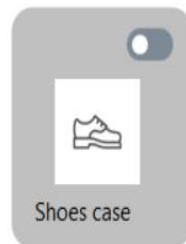
LOCK



Main Screen



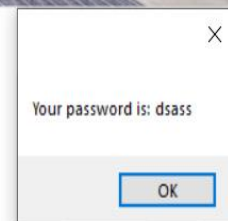
Controlling Laundry room



Shoes case



W.M.



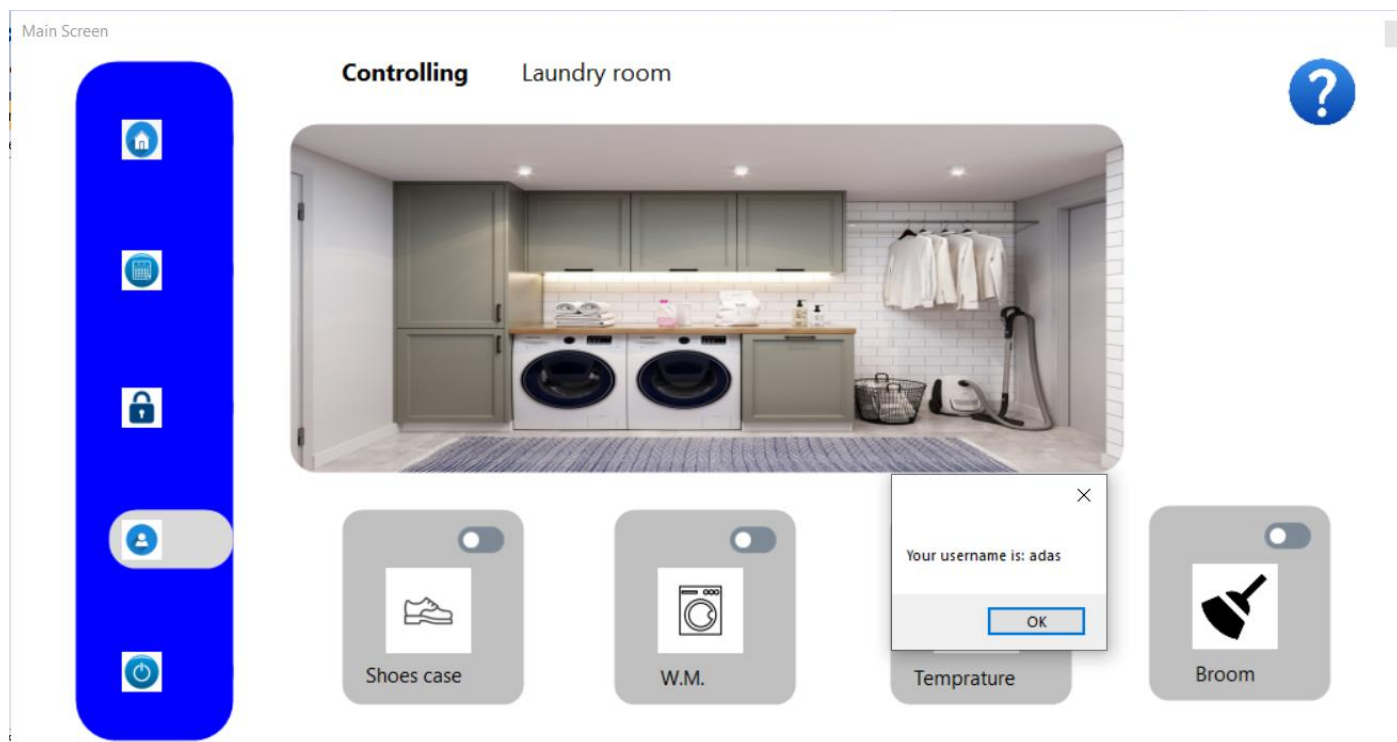
Temperature



Broom



USER



POWER OF/ON BUTTON





LAUNDRY ROOM

SHOES CASE



SHOWS CASE



Επιλογή Περιβάστης

- ☒ University
- ☐ Gym
- ☐ Driving School
- ☐ Night Out

CHOOSE



SHOWS CASE

— □ ×



Επιλογή 1



CHOOSE

Επιλογή 2



CHOOSE

SEE ALL
SHOES

ONLINE
SHOP



CHOOSE

- ➔ Ο χρήστης πατάει το συγκεκριμένο κουμπί στις περιπτώσεις που έχει αποφασίσει σε ποια περίπτωση θα πάει και στην επιλογή του παπουτσιού που θα φορέσει.

SEE ALL
SHOES

- ➔ Ο χρήστης πατάει το συγκεκριμένο κουμπί στην περίπτωση που κάποιες από τις προτάσεις δεν του αρέσει ώστε να δει όλα τα παπούτσια που έχει στην διάθεση του.

ONLINE
SHOP

- ➔ Ο χρήστης πατάει το συγκεκριμένο κουμπί στην περίπτωση που δεν του αρέσει καμία από τις επιλογές που έχει και καταλήγει στην απόφαση να προχωρήσει στην αγορά κάποιου παπουτσιού.



W.M.



 W.M.

— □ ×

Βάλτε απορρυπαντικό!





Σε περίπτωση που ο χρήστης δεν έχει τοποθετήσει απορρυπαντικό και προσπαθήσει να ξεκινήσει το πλυντήριο εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα.



Form5



Προσοχή, δεν έχετε βάλει απορρυπαντικό!





Όταν ακολουθηθεί σωστά η διαδικασία.



Form5



Μπορείτε να ξεκινήσετε το πλύσιμο των ρούχων ?



TEMPRATURE



 TEMPRATURE

— □ ×

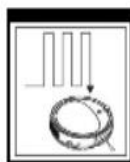




BROOM



BROOM



50%



Δεν συνιστάται έναρξη καθαρισμού λόγω χαμηλής μπαταρίας





- Το κουμπί εξόδου το οποίο βρίσκεται σε όλες τις φόρμες της εφαρμογής δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να αποχωρήσει από την αντίστοιχη φόρμα που βρίσκεται εκείνη την χρονική στιγμή.



- Το κουμπί παύσης υπάρχει στις περισσότερες συσκευές και επιτρέπει στον χρήστη να απενεργοποιήσει την συσκευή που έχει σε λειτουργία.



- Το κουμπί έναρξης υπάρχει στις περισσότερες συσκευές και επιτρέπει στον χρήστη να βάλει σε λειτουργία την συσκευή.



3 Βιβλιογραφικές Πηγές

1. Σημειώσεις GUNET2 (Αλληλεπίδραση Ανθρώπου-Υπολογιστή)
2. Εργαστηριακά μαθήματα