

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

Τμήμα Πληροφορικής



Εργασία Μαθήματος «ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΝΘΡΩΠΟΥ-
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ»

Εργασία 2

Όνομα φοιτητή – Αρ. Μητρώου	Μαρία Γιούργα Π18202
	Νικόλαος Θεοδωρόπουλος Π18204
Ημερομηνία παράδοσης	11/01/2022

1^{ος} τρόπος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΚΠΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ NORMAN

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ NORMAN		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	LOG IN ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΥΝΗΜΑΤΟΣ: «ΚΑΛΩΣ ΟΡΙΣΑΤΕ»
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΜΥΜΑΤΟΣ: «ΔΙΑΛΛΕΞΕ ΧΩΡΟ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ Ή ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗ»
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΟΥ Ή ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΘΑ ΓΡΑΦΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΣΕ TEXTBOX ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΧΩΡΟΥ Ή ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.Λ.Π.)	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ: «Η ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΘΗΚΕ»
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Ή ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΣΥΣΚΕΥΗ Ή ΤΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΙ ΤΙΣ ΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

2^{ος} τρόπος

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΕΚΠΑΦΗΣ ΣΥΜΒΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ NORMAN

ΧΡΗΣΤΗΣ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΑ NORMAN		ΣΧΕΔΙΑΣΤΗΣ UI	
1. ΣΤΟΧΟΣ ΧΡΗΣΤΗ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛ ΣΥΣΚΕΥΩΝ & ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΑΠΟΥΤΣΙΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΟ ΤΙ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΚΑΝΕΙ Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ	LOG IN ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΜΕ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΥΝΗΜΑΤΟΣ: «ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ SMART HOME »
2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΠΟΥ ΘΑ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ (ΠΡΟΘΕΣΗ)	ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΟΥ ΣΠΙΤΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗ	ΠΩΣ ΘΑ ΣΧΕΔΙΑΣΤΟΥΝ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΚΑΤΑΝΟΗΤΕΣ ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ: «ΕΠΕΛΕΞΕ ΕΝΕΡΓΕΙΑ» Κ ΘΑ ΥΠΑΡΧΟΥΝ 2 ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ BUTTON
3. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ	ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΩΡΟΥ Ή ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΕΚΤΕΛΕΣΗ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΜΗΝΥΜΑΤΟΣ «ΕΠΙΛΕΞΑΤΕ ΧΩΡΟ » Ή «ΕΠΙΛΕΞΑΤΕ ΤΗΝ ΕΞΥΠΝΗ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗ»
4. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΝΤΙΛΗΨΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΧΩΡΟΥ Ή ΑΝΟΙΓΜΑ ΕΞΥΠΝΗΣ ΠΑΠΟΥΤΣΟΘΗΚΗΣ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΟΘΕΙ «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» ΣΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΩΣΤΕ ΝΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΛΗΦΘΕΙ (ΝΑ ΤΗΝ ΔΕΙ Η/ΚΑΙ ΝΑ ΤΗΝ ΑΚΟΥΣΕΙ Κ.Λ.Π.)	ΑΝ ΕΠΙΛΕΞΕΙ ΧΩΡΟ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΕ ΛΙΣΤΑ ΟΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΑΛΛΙΩΣ ΘΑ ΤΟΥ ΖΗΤΑΕΙ ΤΟ ΠΛΑΝΟ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ
5. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΘΑ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΟΙ ΣΥΣΚΕΥΕΣ Ή ΤΑ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΣΩΣΤΗ ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΒΛΕΠΕΙ ΤΗΝ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΣΥΣΚΕΥΗ Ή ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΠΛΑΝΟ ΤΗΣ ΗΜΕΡΑΣ ΘΑ ΤΟΥ ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ ΤΟ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΖΕΥΓΑΡΙ ΠΑΠΟΥΤΣΙΑ
6. ΠΩΣ ΘΑ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΑΡΧΙΚΟ ΣΤΟΧΟ ΤΟΥ ΧΡΗΣΤΗ	Ο ΧΡΗΣΤΗΣ ΘΕΛΕΙ ΝΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΙ ΤΙΣ ΗΛ. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΙ ΤΟ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙ ΜΕ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΥΡΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΑΠΟΥΤΣΙΩΝ	ΠΩΣ ΘΑ ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΘΕΙ Η ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΡΧΙΚΟΥ ΣΤΟΧΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ	ΘΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΘΕΙ ΜΕ ΤΗΝ ΑΠΕΙΚΟΝΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΩΝ ΠΑΠΟΥΤΣΙΩΝ

Αξιολόγηση και σύγκριση παραδειγμάτων με βάση το μοντέλο NORMAN:

Σύμφωνα με το μοντέλο Νορμαν ο βέλτιστος τρόπος σχεδίασης Smart Home είναι ο δεύτερος . Στον δεύτερο τρόπο ο σχεδιασμός είναι πιο φιλικός προς τον χρήστη με εμφάνιση μηνυμάτων και οδηγιών, καθώς περιλαμβάνονται φωνητικά μηνύματα, επεξηγηματικές οδηγίες σε συνδυασμό με την προβολή εικόνων στην οθόνη . Επιπλέον στο πρώτο σχεδιασμό υπάρχει ενδεχόμενο λανθασμένων πληροφοριών όταν ζητηθεί να εισάγει δεδομένα ενώ στο δεύτερο μέσω προκαθορισμένων επιλογών εξασφαλίζεται η έγκυρη εισαγωγή τους .

