



PERSONAL RESPONSE
System



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Σχεδιασμός & Υλοποίηση ασύρματου προσωπικού συστήματος αποκρίσεων

Κωνσταντίνος Αναστασίου

Επιβλέπων καθηγητής: Δρ. Μηνάς Δασυγένης

Εργαστήριο Ψηφιακών Συστημάτων & Αρχιτεκτονικής Υπολογιστών

<http://arch.icte.uowm.gr>

Μάρτιος 2015

Περίγραμμα παρουσίασης



Εισαγωγή



Λογισμικό μέρος συστήματος



Υλικό μέρος συστήματος



Συμπεράσματα - μελλοντικές επεκτάσεις



Επίδειξη συστήματος

Εισαγωγή – Τί είναι το prs;

Το PRS είναι ένα αποτελεσματικό εργαλείο αξιολόγησης που παρέχει άμεση ανατροφοδότηση τόσο στον εκπαιδευτή όσο και στους φοιτητές.

Εισαγωγή – Οφέλη καθηγητή

Με το prs ο διδάσκοντας μπορεί να:



τραβήξει την προσοχή των φοιτητών



αξιολογήσει τις εκπαιδευτικές του στρατηγικές και να βελτιώσει την παράδοση μαθήματος



ανακαλύψει τις μαθησιακές δυσκολίες και τις παρανοήσεις των φοιτητών

εξοικονομήσει χρόνο



Εισαγωγή – Οφέλη φοιτητή

Το prs βοηθάει τους φοιτητές να:



αποσαφηνίσουν τις απορίες τους




μη φοβούνται να πουν τη γνώμη τους



μοιράζονται πληροφορίες με τους συμμαθητές τους

Λογισμικό μέρος συστήματος



Γνωρίζετε το arduino ;

Δεν το έχω ακούσει ποτέ. Μήπως χρησιμοποιείται στα έξυπνα κινητά;

Κάποια στιγμή, είχα ακούσει κάτι για αυτό.

Το γνωρίζω, αλλά δεν το έχω ψάξει.

Ναι, το γνωρίζω και το έχω χρησιμοποιήσει σε 1-2 project.

Ασφαλώς και το γνωρίζω και έχω αρκετή εμπειρία.

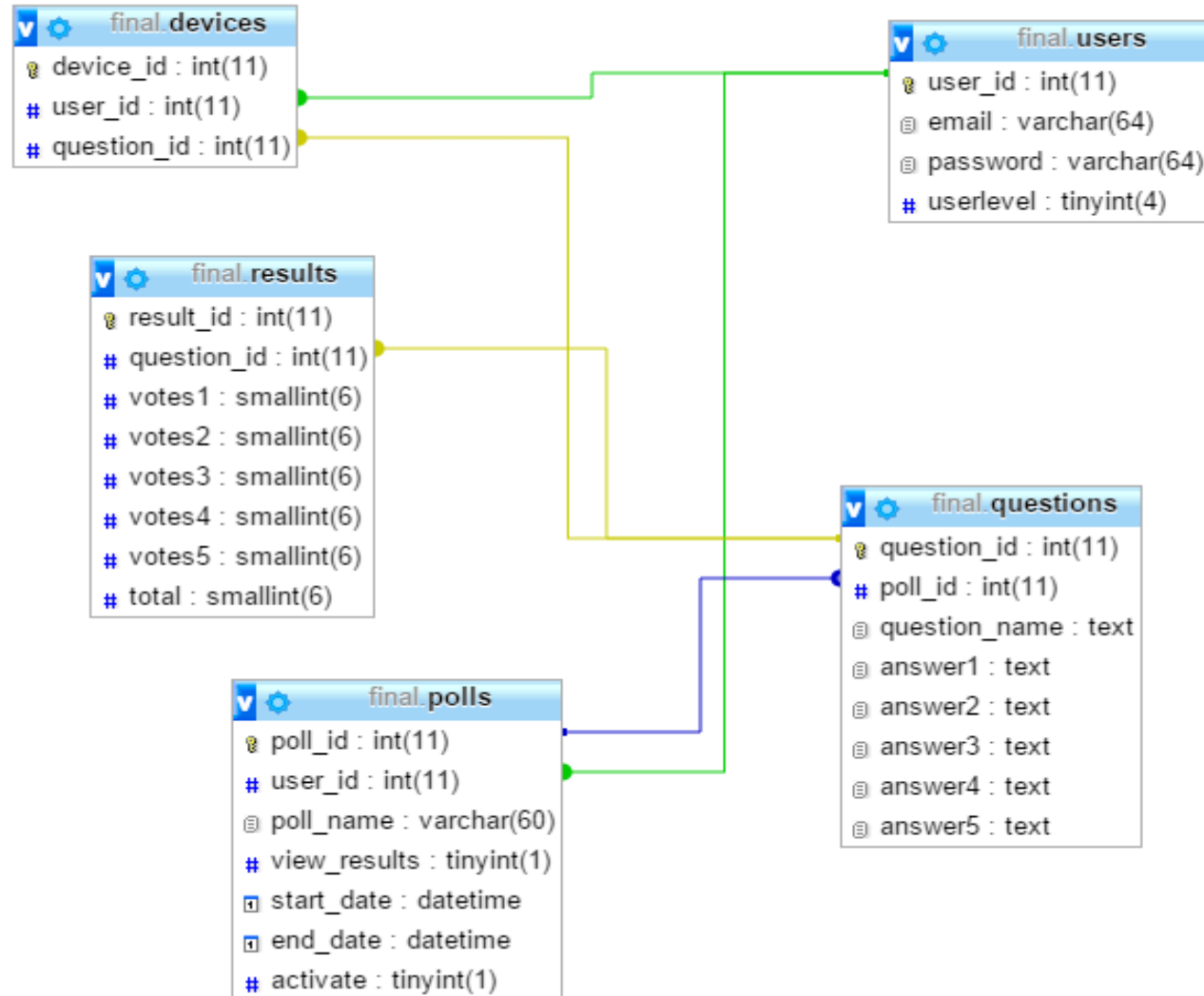
Γνωρίζετε το arduino ;

Δεν το έχω ακούσει ποτέ. Μήπως χρησιμοποιείται στα έξυπνα κινητά;	2 (18.18%)
Κάποια στιγμή, είχα ακούσει κάτι για αυτό.	3 (27.27%)
Το γνωρίζω, αλλά δεν το έχω ψάξει.	4 (36.36%)
Ναι, το γνωρίζω και το έχω χρησιμοποιήσει σε 1-2 project.	1 (9.09%)
Ασφαλώς και το γνωρίζω και έχω αρκετή εμπειρία.	1 (9.09%)

σύνολο ψήφων: 11



Σχεδιασμός βάσης δεδομένων



Επίπεδα χρηστών



Απλός χρήστης



Διαχειριστής



Ψηφοφόρος

Λειτουργίες απλού χρήστη (1/2)



Επιλογή για δημιουργία νέας ψηφοφορίας



Προσθήκη ερώτησης σε νέα ή σε ήδη υπάρχουσα ψηφοφορία



Μετακίνηση μιας ερώτησης από μια ψηφοφορία σε μια άλλη



Εμφάνιση / Επεξεργασία / Διαγραφή ψηφοφοριών



Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση ψηφοφοριών



Επιλογή συσκευών

Λειτουργίες απλού χρήστη (2/2)



Εμφάνιση αποτελεσμάτων ψηφοφοριών



Δυνατότητα εμφάνισης / απόκρυψης των αποτελεσμάτων



Δυνατότητα εκκαθάρισης των αποτελεσμάτων



Αλλαγή κωδικού πρόσβασης

Λειτουργίες διαχειριστή



Προσθήκη χρήστη



Διαγραφή χρήστη



Προσθήκη Διαχειριστή



Αλλαγή κωδικού πρόσβασης χρήστη



Προσθήκη / Αφαίρεση συσκευής



Όλες τις δυνατότητες που αναφέρθηκαν για τον απλό χρήστη

Λειτουργίες ψηφοφόρου



Επιλογή ενεργής ψηφοφορίας

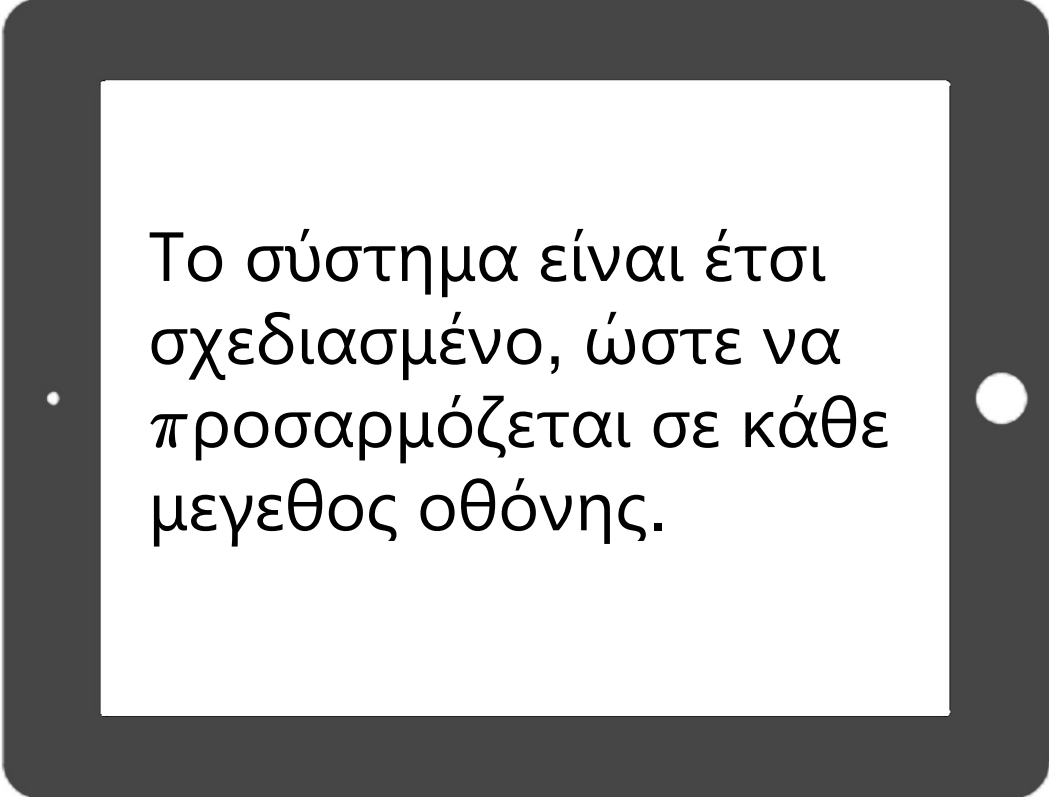


Καταχώριση ψήφου μέσω της ιστοσελίδας ή μέσω συσκευής

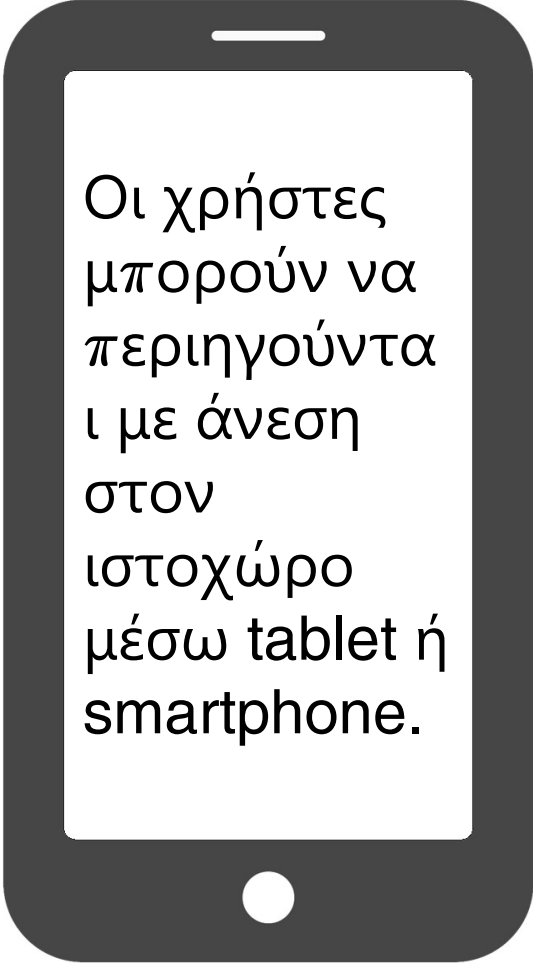


Επισκόπηση αποτελεσμάτων ψηφοφορίας

Liquid css



Το σύστημα είναι έτσι
σχεδιασμένο, ώστε να
προσαρμόζεται σε κάθε
μεγεθος οθόνης.

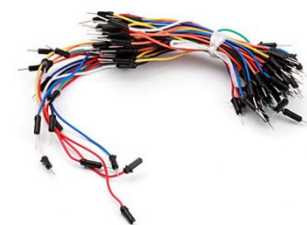
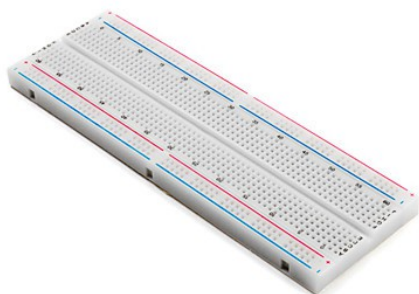


Οι χρήστες
μπορούν να
περιηγούνται
με άνεση
στον
ιστοχώρο
μέσω tablet ή
smartphone.

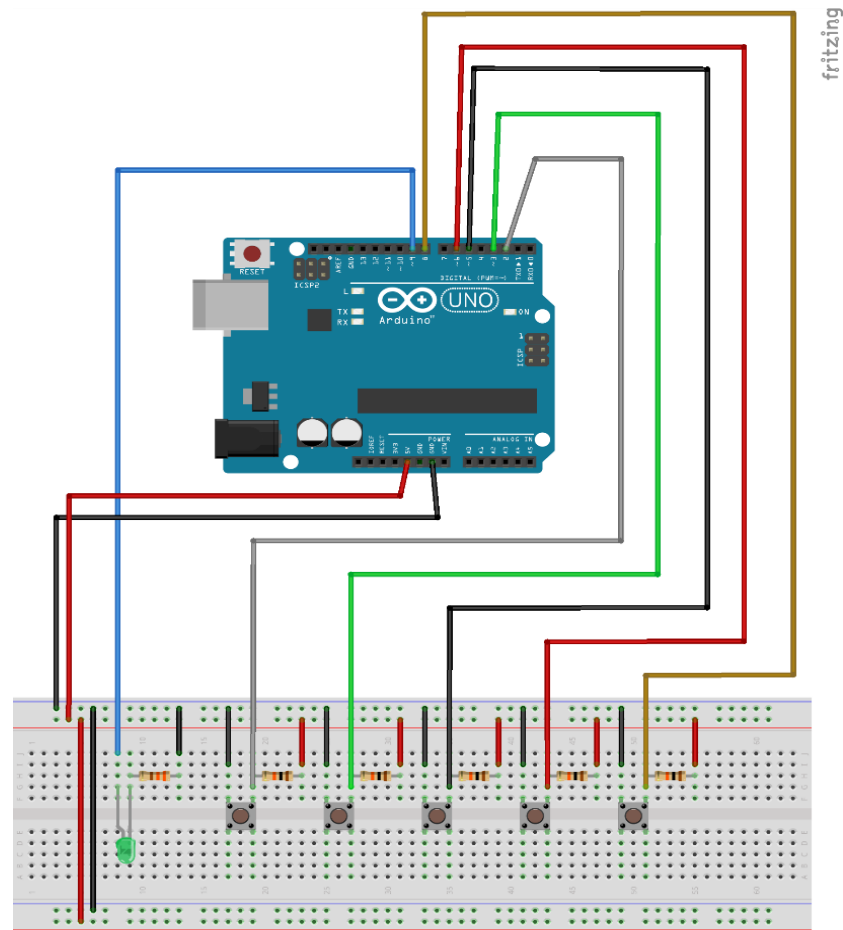
Υποστήριξη αγγλικής γλώσσας



Υλικό μέρος συστήματος



Το κύκλωμα των συσκευών αποκρίσεων



Σύνοψη μετρικών κώδικα

Arduino



Μέγεθος 8KB



211 γραμμές κώδικα

Ιστοχώρος



101 αρχεία συνολικού μεγέθους 1.1 MB

42 αρχεία php

6 αρχεία html

4 αρχεία css

5 αρχεία js

44 αρχεία εικόνων

Συμπεράσματα

Σχεδιάσαμε και υλοποιήσαμε ένα σύστημα ασύρματων αποκρίσεων, το οποίο είναι:



Εύχρηστο



Ευέλικτο



Υβριδικό (συνδυασμός software & hardware)

Μελλοντικές επεκτάσεις



Τροποίηση της βάσης δεδομένων, ώστε το σύστημα να μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για εξέταση

Σχεδιασμός & υλοποίηση φθηνότερου κυκλώματος για τις συσκευές αποκρίσεων



Επίδειξη συστήματος

<http://zafora.ict.e.uowm.gr/~ictest00113/>