

## Event Crowdsourcing Application Example

Στον φάκελο backend βρίσκονται όλα τα ρηρ, καθώς και οι φάκελοι για την αποθήκευση των αρχείων εικόνας και thumbnails των αναφορών των χρηστών. Αυτά τα αρχεία περιέχουν όλες τις back end restful υπηρεσίες για αυθεντικοποίηση και μετακίνηση πληροφοριών από και προς τη βάση δεδομένων. Όλο μας το back end βρίσκεται hosted στο azure.

Στον φάκελο front end βρίσκονται το index.html που περιέχει όλες τις σελίδες της εφαρμογής, καθώς και το index.js με όλη τη λειτουργικότητα, όπως και το style.css για την τοποθέτηση ορισμένων αντικειμένων.

Οι τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν ήταν ρηρ για επικοινωνία με τη βάση δεδομένων και αυθεντικοποίηση, MySql server για την διατήρηση της βάσης δεδομένων, JQuery mobile για πολλά γραφικά, όπως και λειτουργικά τμήματα του front end και ajax για τα POST requests στο backend.

Τα αιτήματα από την πλευρά του client είναι σε μορφή xx-url-encoded για να αποφευχθεί το πρόβλημα της cross-domain επικοινωνίας. Ωστόσο, τα callbacks είναι σε μορφή JSON.

Τέλος, για την μετατροπή της σελίδας σε εκτελέσιμη εφαρμογή χρησιμοποιήθηκε το Cordova μαζί με Android sdk, εγκατεστημένα μέσω npm.

Στον φάκελο της εργασίας μας βρίσκεται επίσης και το αρχείο sql της βάσης δεδομένων μας με τα tables:

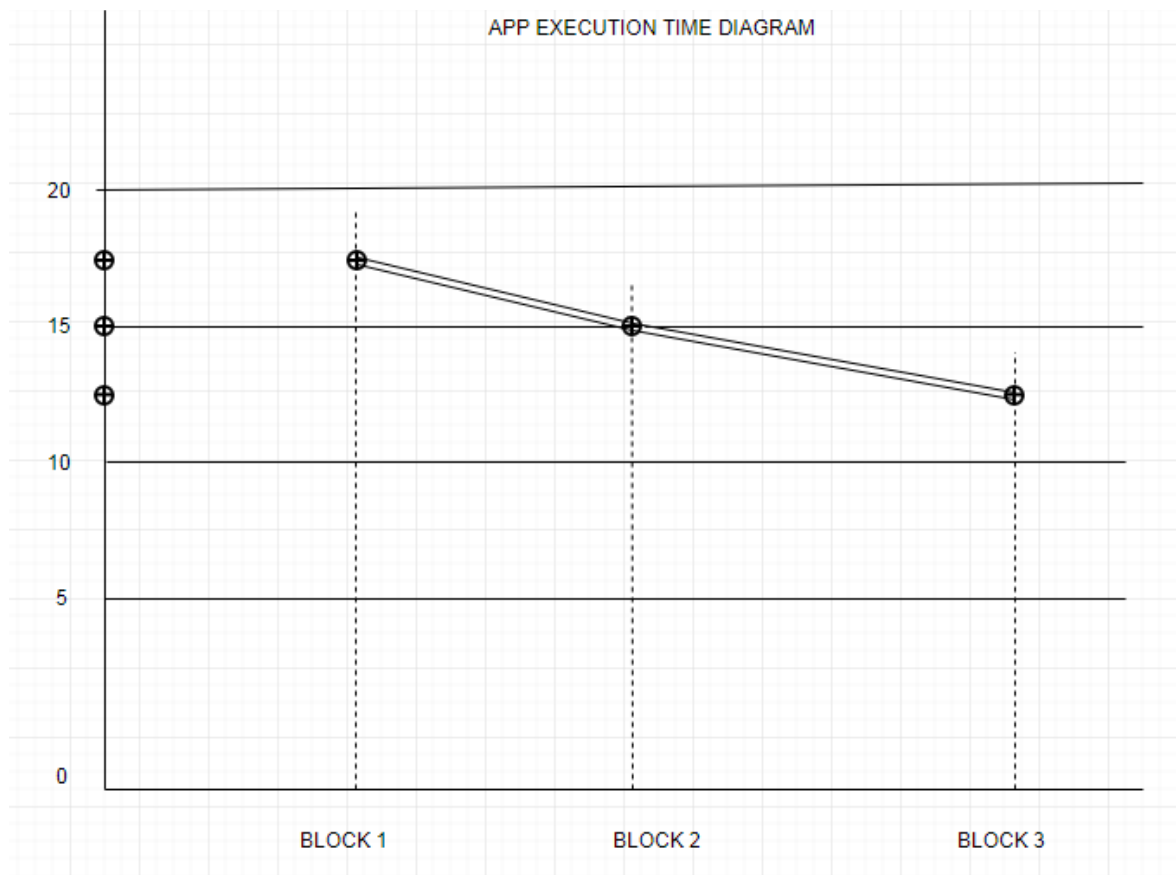
**accounts:** όπου διατηρούμε όλα τα στοιχεία του λογαριασμού ενός χρήστη

**reports:** όπου διατηρούμε τα στοιχεία μίας αναφοράς, όπως και το path για το αρχείο εικόνας που του αντιστοιχεί.

**Likes:** όπου διατηρούμε τις αντιστοιχίες user id με report id για το αν έχει κάνει υπερψήφιση  
Και τέλος

**dislikes:** για την καταψήφιση αντίστοιχα

Στον φάκελο statistics βρίσκονται τα αρχεία εξαγωγής excel από το πείραμά μας. Παρακάτω παραθέτουμε τις εικόνες των διαγραμμάτων:



GeorgeKstr@gmail.com