

ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΛΗΘΟΠΟΡΙΣΜΟΥ (CROWDSOURCING) ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ

ΓΙΑΝΝΟΥΛΑ ΔΗΜΗΤΡΟΥΚΑ,
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΑΒΟΥΛΟΣ,

ΑΜ:1043770

ΑΜ:1041729

ΕΝ Μ'ΕΡΕΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ

- ▶ Στο κομμάτι για την προστασία της ιδιωτικότητας του χρήστη κατά το ανέβασμα των δεδομένων έχει υλοποιηθεί το UI κομμάτι για την δημιουργία των παραλληλόγραμμων περιοχών με click-and-drag, καθώς και η συνάρτηση στο backend που φιλτράρει αντίστοιχα τα δεδομένα, «επιτρέπει» να γίνει insert μόνο όσα δεδομένα δεν είναι μέσα στο αντίστοιχο παραλληλόγραμμο. Το πρόβλημα που αντιμετωπίστηκε προκύπτει λόγω του component UPLOADER της rsuite βιβλιοθήκης που χρησιμοποιήθηκε, στο οποίο δίνεται συγκεκριμένο URL που θα γίνει post και δεν επιτρέπει να προσθέσουμε κάποιο body στο request. Έγινε προσπάθεια να περασθεί ο πίνακας μέσω URL params, όμως ενώ περιμέναμε να περαστεί ένας πίνακας ως string μαζί με όλα τα πεδία του, στο backend φτάνει ένας πίνακας που έχει πχ. Rectangles =[['object Object']] αντί να περιέχει τα πεδία του πίνακα. Για το λόγο αυτό όλος ο υλοποιημένος κώδικας στο backend παρέμεινε σε σχόλιο.
- ▶ Δεν έχει υλοποιηθεί το 2-way encryption και η μετατροπή του password σε hash.

ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑ ΚΑΘΕ Μ'ΕΛΟΥΣ

- ▶ Γεώργιος Δάβουλος: Υλοποίηση εγγραφής και εισόδου στο σύστημα από το χρήστη, σχεδιασμός και υλοποίηση Βάσης Δεδομένων (βιβλιοθήκη Sequelize σε Nodejs).
- ▶ Γιαννούλα Δημητρούκα: Υλοποίηση και απεικόνιση δεδομένων σε κατάλληλα components με χρήση React.js, υλοποίηση όλων των απαραίτητων Controllers σε Nodejs για την εκτέλεση όλων των απαραίτητων λειτουργιών καθώς και τη μορφοποίηση των δεδομένων.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ

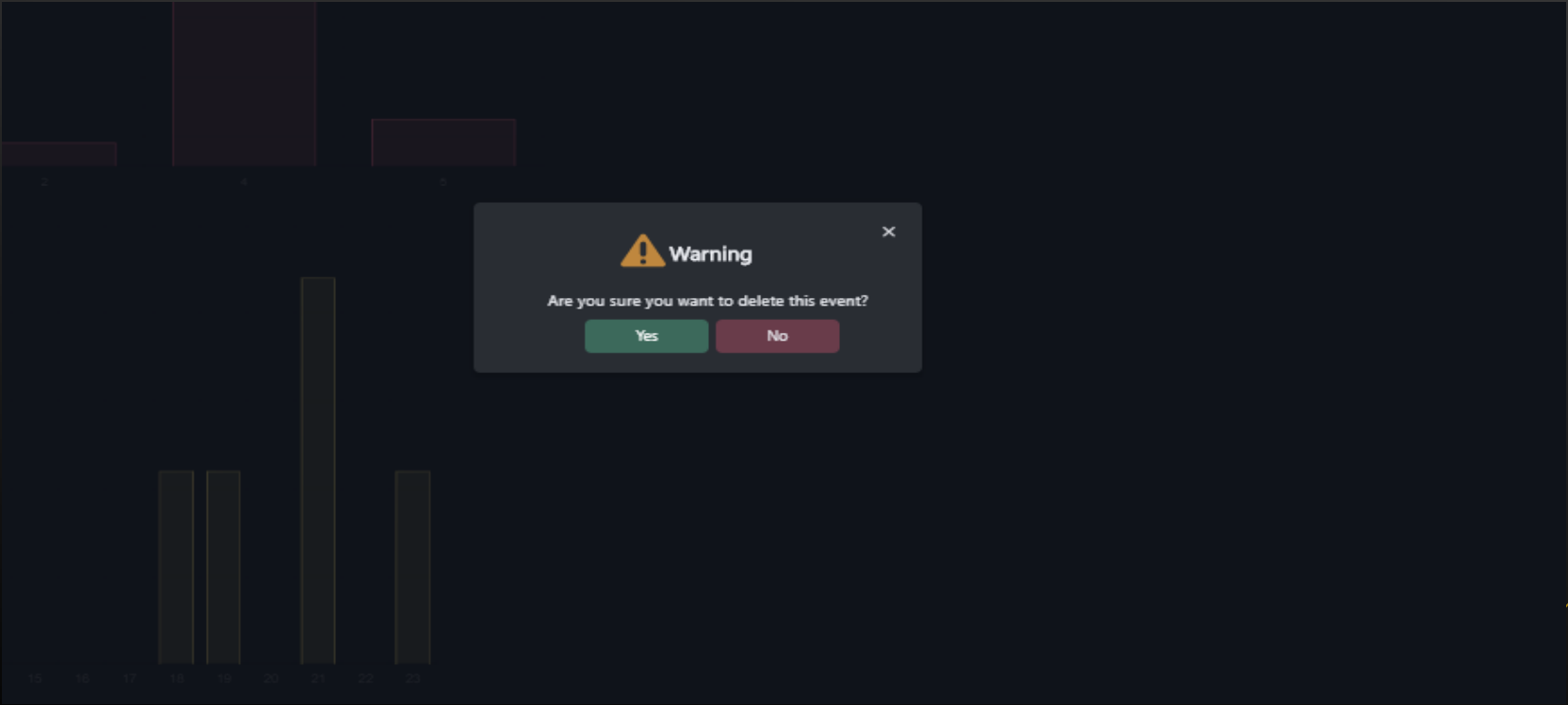
- ▶ Το stack που χρησιμοποιήσαμε αποτελείται από:
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Express
- ▶ Reactjs
- ▶ Nodejs

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ:

- ▶ Λειτουργίες 1.α & 3:
- ▶ Πίνακας με τη κατανομή δραστηριοτήτων των χρηστών (ποσοστό εγγραφών ανά τύπο δραστηριότητας και διαγραφή δεδομένων, όπου επιλέγοντας αυτή τη λειτουργία και κατόπιν επιβεβαίωσης, το σύστημα διαγράφει όλα τα δεδομένα στη βάση.

Category	Registration Percentage
TILTING	0.20454545454545456
STILL	0.1590909090909091
WALKING	0.375
ON_BICYCLE	0.125
IN_VEHICLE	0.045454545454545456
VEHICLE	0.09090909090909091

 Delete All



- ▶ Λειτουργίες 1.b & 1.c & 1.d & 1.e & 1.f:
- ▶ Γραφήματα τα οποία απεικονίζουν:
- ▶ b.Την κατανομή του πλήθους εγγραφών ανά χρήστη
- ▶ d.Την κατανομή του πλήθους εγγραφών ανά μήνα
- ▶ d. Την κατανομή του πλήθους εγγραφών ανά ημέρα της εβδομάδας
- ▶ e. Την κατανομή του πλήθους εγγραφών ανά ώρα
- ▶ f.Την κατανομή του πλήθους εγγραφών ανά έτος

Registrations Per Year



Registrations Per Month



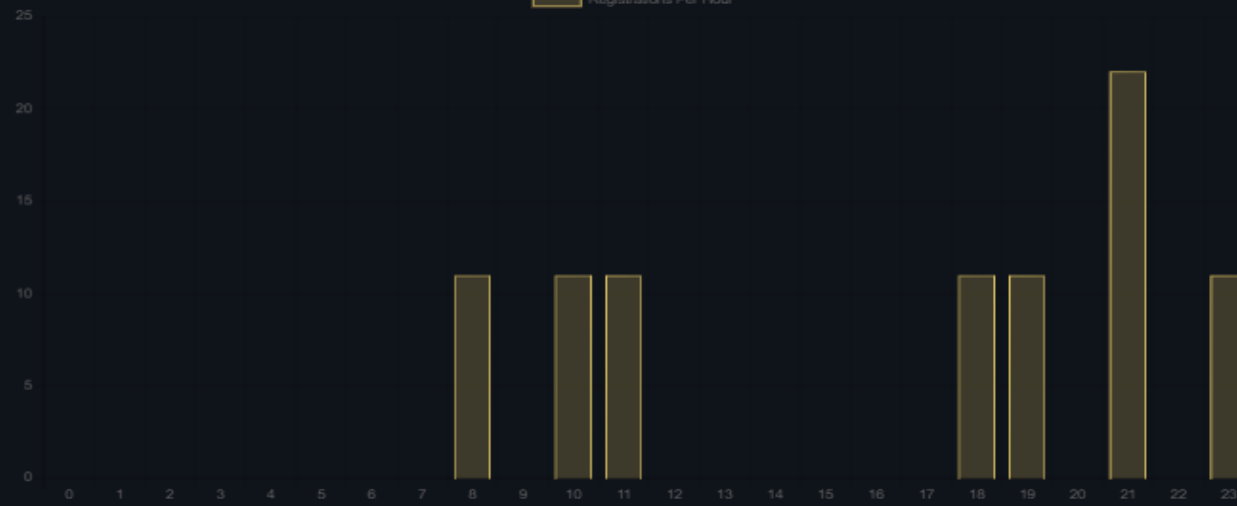
Registrations Per Day



Registrations Per User



Registrations Per Hour



- ▶ Λειτουργίες 2 & 4:
- ▶ Απεικόνιση στοιχείων σε χάρτη, «φιλτράρισμα» και εξαγωγή δεδομένων.



Dashboard

Logout

Filters

From

2020-09-20 00:00:00



To

2020-09-20 23:59:59



Select



Search



- ☐ TILTING
- ☐ STILL
- ☐ WALKING
- ☐ ON_BICYCLE
- ☐ IN_VEHICLE
- ☐ VEHICLE
- ☐ Check all

Ok

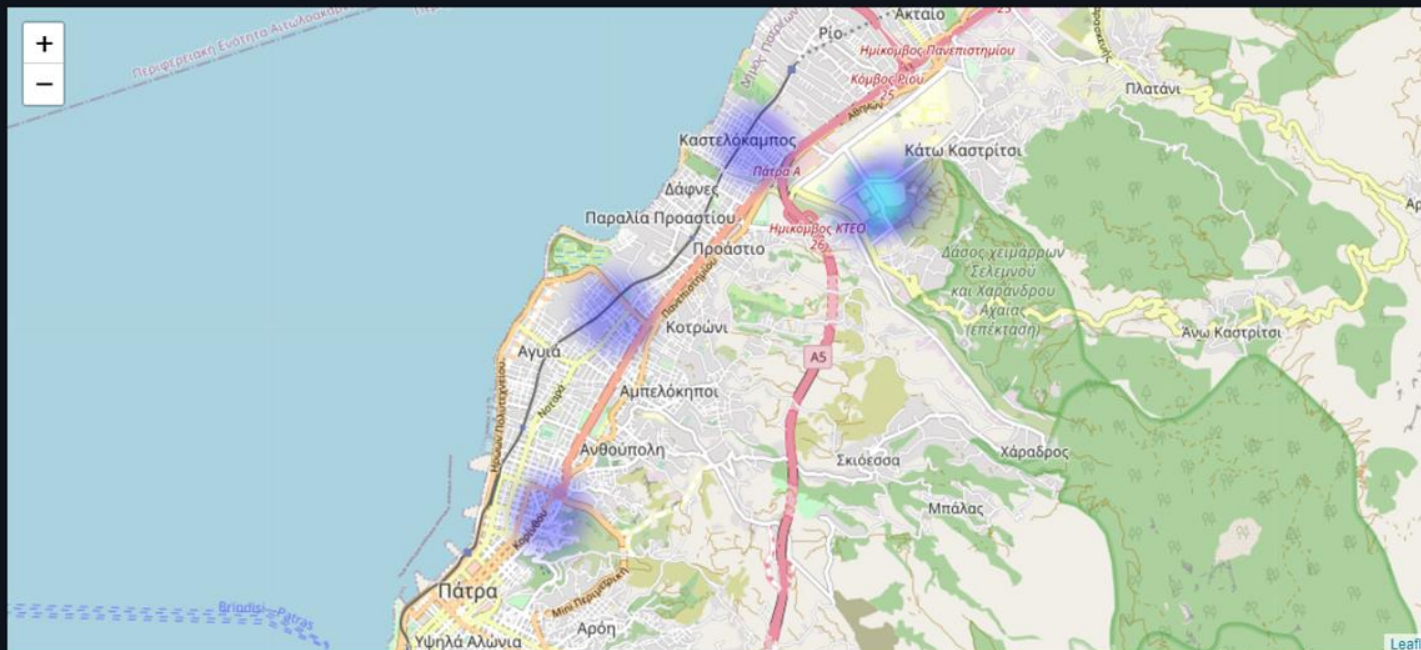


CRWD ANALYTICS

Dashboard

Logout

Filters



JSON

Export Data

ΧΡΗΣΤΗΣ:

- Λειτουργία 1: Εγγραφή και εισαγωγή στο σύστημα.



CRWD ANALYTICS

Register

Firstname

Γιάννα

Lastname

Δημητρούκα

Username

gianna_dimi_user

Password

.....

E-mail

giannaastkos@gmail.com

Sign Up

[Already have an account?](#)



CRWD ANALYTICS

Register

Firstname

Γιάννα

Lastname

Δημητρούκα

Username

gianna_dimi_user

Password

.....

E-mail

giannaastkos@gmail.com

Sign Up

[Already have an account?](#)

- ▶ Λειτουργίες 2.a & 2.b @ 2.c & 2.d:
- ▶ Το score οικολογικής μετακίνησης, η περίοδος που καλύπτουν οι εγγραφές του χρήστη, η ημερομηνία τελευταίου upload που έκανε ο χρήστης, leaderboard των top 3 χρηστών και η κατάταξη του χρήστη (έχουμε κάνει τη παραδοχή ότι είναι πάντα ο τέταρτος στο leaderboard).



CRWD ANALYTICS



Dashboard



Analytics



Data Uploading



Logout

Activities Score

1/9/2020 - 30/9/2020

No data available for this period

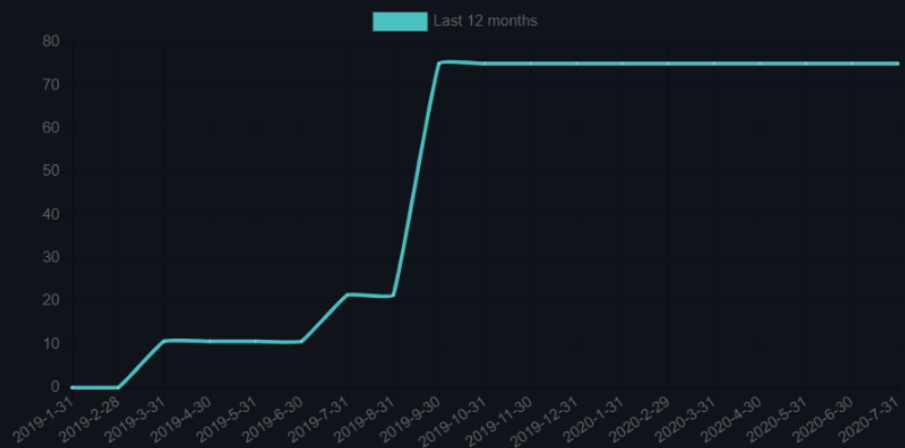
Registrations Daterange

20/12/1974-13/9/2019

Last Upload

2020-09-20 13:35:25.850

Ecological Score



LeaderBoard

Name	Ecological Score
Vagia T.	1
Gianna D.	0.90625
Aggeliki T.	0.625
Gianna D.	0.90625

- ▶ *Λειτουργίες 3.a & 3.b & 3.c:*
- ▶ *Ανάλυση στοιχείων χρήστη με βάση, το ποσοστό εγγραφών ανά είδος δραστηριότητας, την ώρα της ημέρας με τις περισσότερες εγγραφές ανά είδος δραστηριότητας, την ημέρα της εβδομάδας με τις περισσότερες εγγραφές ανά είδος δραστηριότητας και heatmap που δείχνει τις τοποθεσίες του συγκεκριμένου μόνο χρήστη, για την επιλεγμένη περίοδο.*

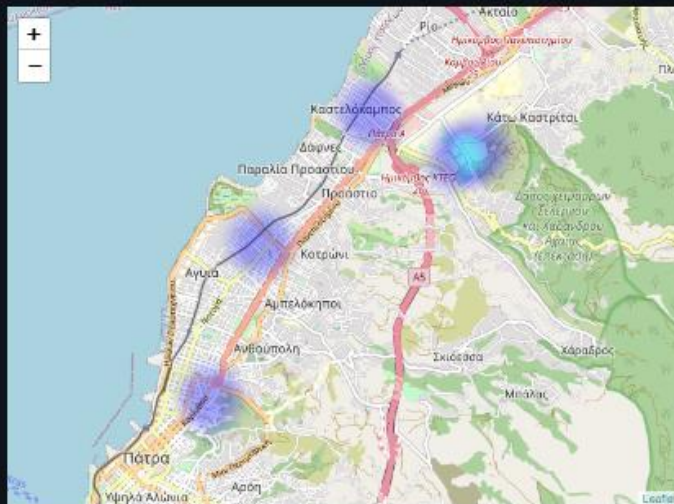


- Dashboard
- Analytics
- Data Uploading
- Logout

Filters

2016-01-01 00:00:00 ~ 2020-10-31 00:00:00

Apply Filters



Activity Category	Most Registered Hour	Most Registered Day
TILTING	21:00	Thursday
STILL	19:00	Wednesday
WALKING	23:00	Friday
ON_BICYCLE	21:00	Thursday
IN_VEHICLE	19:00	Wednesday
VEHICLE	18:00	Friday

Registration Percentage Per Category



- ▶ *Λειτουργίες 4.a & 4.b:*
- ▶ *Το σύστημα «κόβει» αυτόματα (δεν εισάγει) δεδομένα τα οποία δεν αφορούν την πόλη της Πάτρας και ο χρήστης μπορεί να μην επιθυμεί να ανεβάσει δεδομένα από συγκεκριμένες περιοχές, συνεπώς μπορεί να επιλέξει, πριν την υποβολή, και με τη χρήση οθόνης χάρτη, μια ή περισσότερες περιοχές για τις οποίες δεν επιθυμεί να υποβληθούν στοιχεία.*



CRWD ANALYTICS



Dashboard



Analytics



Data Uploading



Logout



Modal Title



Ok

Cancel

2.82MB