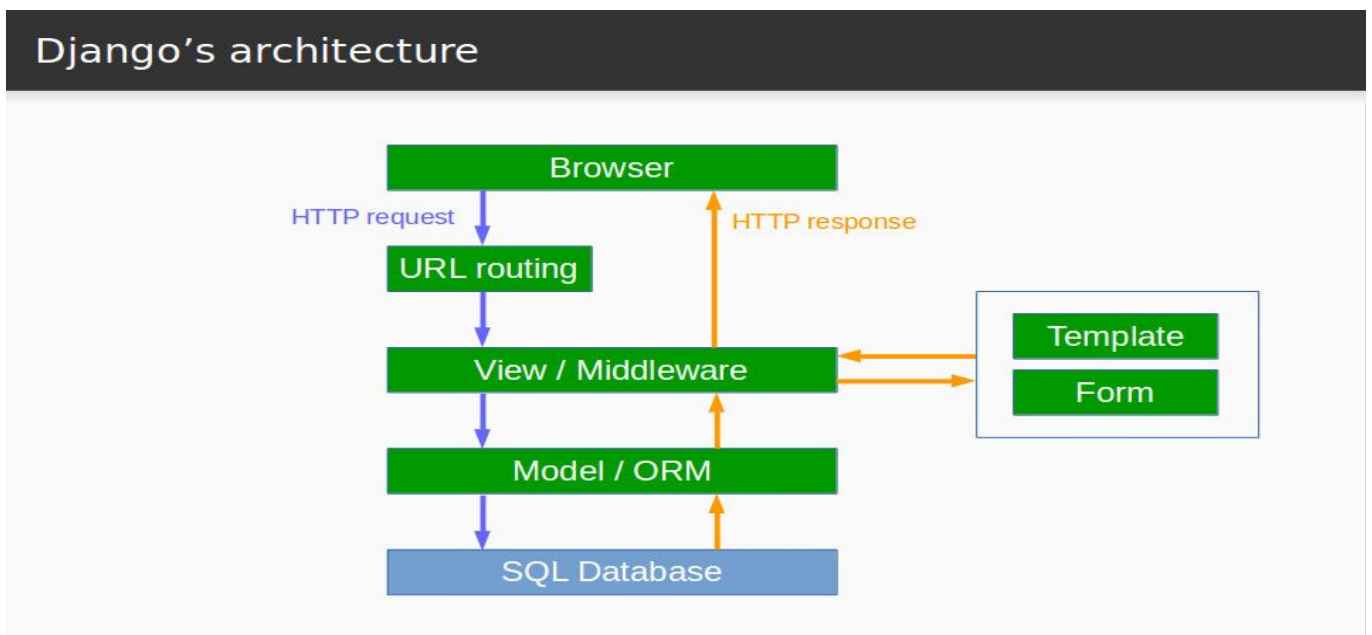


Όνομα : Γιώργος
Επίθετο : Κυριακόπουλος
ΑΜ : 4415218



Το project έγινε χρησιμοποιώντας για το backend το framework της python το django. Το django είναι ένα υψηλού επιπέδου python web framework. Η αρχιτεκτονική που χρησιμοποιεί φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



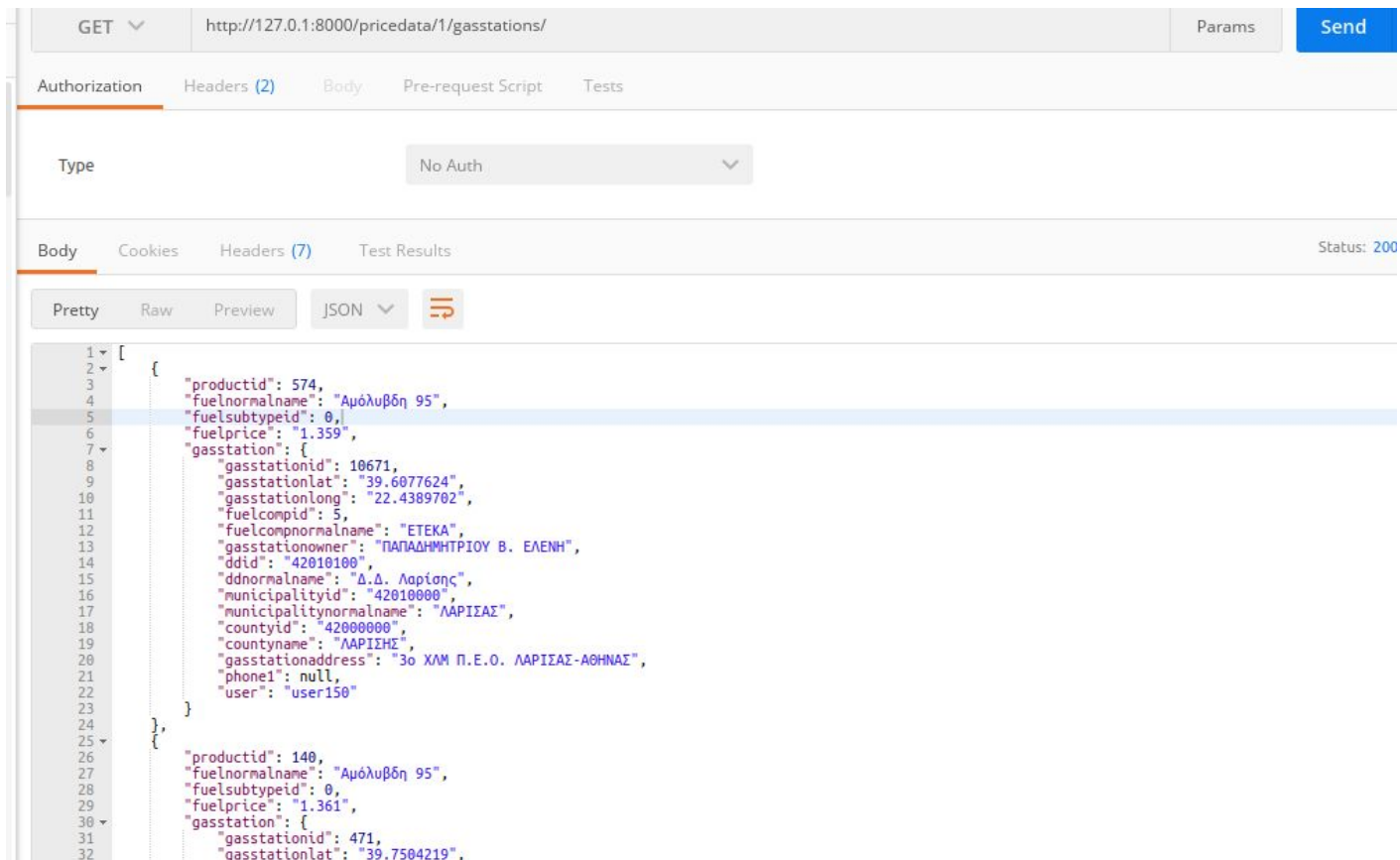
Η λογική ενός django project είναι ότι μέσα σε ένα project μπορούν να υπάρχουν πολλές ανεξάρτητες εφαρμογές, μία είναι η εφαρμογή rest-framework, η άλλη με τους χρήστες (accounts) και η άλλη fuelsgr στην

προκειμένη περίπτωση, αυτό κάνει την επαναχρησιμοποίηση ολόκληρων εφαρμογών πολύ εύκολη.

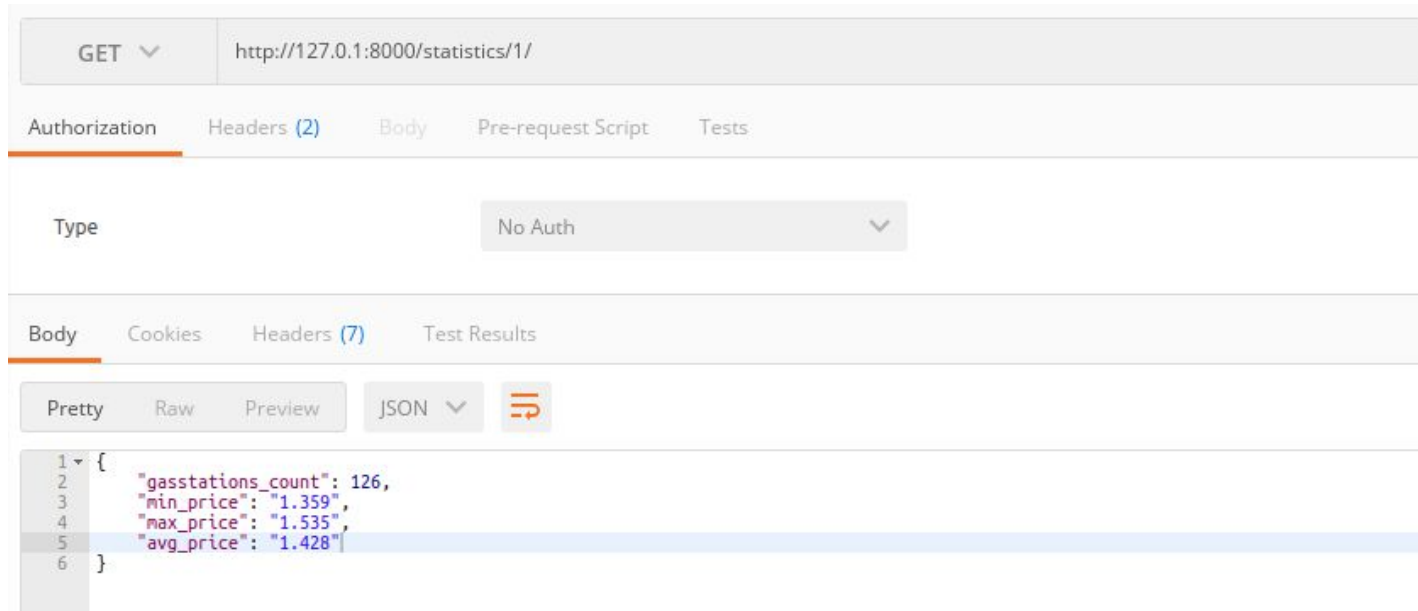
Το framework χρησιμοποιεί ένα πολύ καλό orm όπου πολύ εύκολα αφού έχουμε έτοιμους του σχεσιακούς πίνακες παίρνουμε τα αντίστοιχα models (αντικείμενα) με μια εντολή. Ακόμα τα πλεονεκτήματα του είναι ότι έρχεται με έτοιμο admin page όπου μπορείς να κάνεις όλες τις διαχειριστικές δουλειές, ακόμα με έτοιμο browsable api και επίσης πολύ εύκολη δημιουργία jwt authentication system αφού και αυτό είναι από μόνη της ανεξάρτητη django εφαρμογή.


Υλοποιήσεις απαιτήσεων για το backend εμφάνιση κλήσεων στο postman:

1) GET: Λήψη δεδομένων πρατηρίων και τιμών επιλεγμένου καυσίμου.




2) Τροποποιημένο να παίρνει και τύπο καυσίμου για να αλλάζουν τα στατιστικά με την επιλογή άλλου τύπου στο front-end.





GET  http://127.0.1:8000/statistics/1/

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

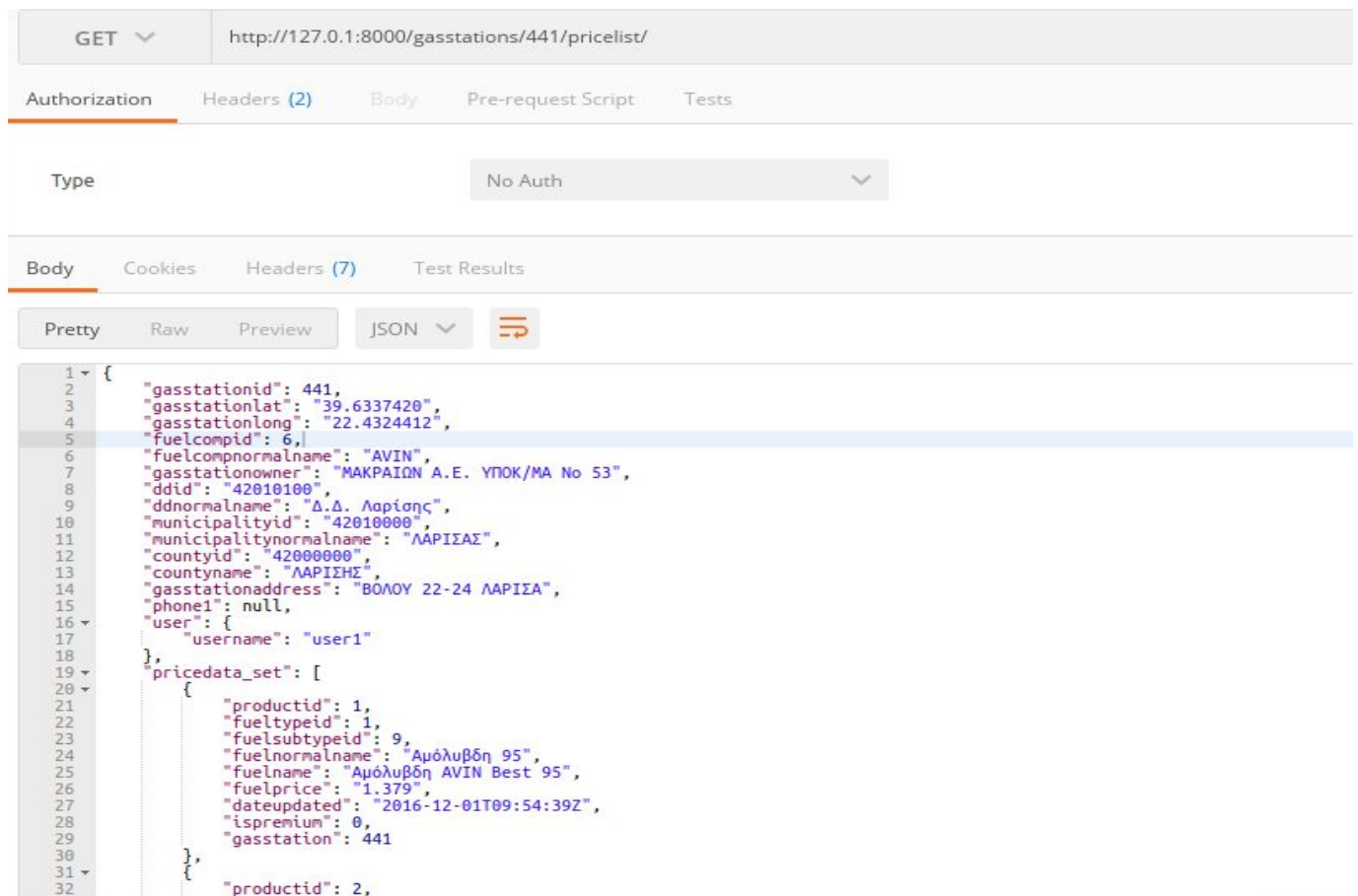
Type  No Auth


Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview JSON  


```
1 {
2   "gasstations_count": 126,
3   "min_price": "1.359",
4   "max_price": "1.535",
5   "avg_price": "1.428"
6 }
```

3) GET: Λήψη τιμοκαταλόγου ενός πρατηρίου.





GET  http://127.0.1:8000/gasstations/441/pricelist/

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Type  No Auth

Body Cookies Headers (7) Test Results

Pretty Raw Preview JSON  

```
1 {
2   "gasstationid": 441,
3   "gasstationlat": "39.6337420",
4   "gasstationlong": "22.4324412",
5   "fuelcompid": 6,
6   "fuelcompnormalname": "AVIN",
7   "gasstationowner": "ΜΑΚΡΑΙΩΝ Α.Ε. ΥΠΟΚ/ΜΑ Νο 53",
8   "ddid": "42010100",
9   "ddnormalname": "Δ.Δ. Λαρίσης",
10  "municipalityid": "42010000",
11  "municipalitynormalname": "ΛΑΡΙΣΙΑΣ",
12  "countyid": "42000000",
13  "countynormalname": "ΛΑΡΙΣΙΑΣ",
14  "gasstationaddress": "ΒΟΛΟΥ 22-24 ΛΑΡΙΣΙΑ",
15  "phone1": null,
16  "user": {
17    "username": "user1"
18  },
19  "pricedata_set": [
20    {
21      "productid": 1,
22      "fueltypeid": 1,
23      "fuelsubtypeid": 9,
24      "fuelnormalname": "Αμόλυβδη 95",
25      "fuelname": "Αμόλυβδη AVIN Best 95",
26      "fuelprice": "1.379",
27      "dateupdated": "2016-12-01T09:54:39Z",
28      "ispremium": 0,
29      "gasstation": 441
30    },
31    {
32      "productid": 2,
```

4) POST: Login χρήστη (η database έχει ήδη χρήστες).

[illegible]

5) POST: Αποστολή δεδομένων παραγγελίας από πλευράς χρήστη (ποσότητα).


6) GET: Λήψη παραγγελιών πρατηρίου

GET ▼ http://127.0.1:8000/order/441/ Params Send ▼

Authorization Headers (2) Body Pre-request Script Tests

Type No Auth ▼

Body Cookies Headers (7) Test Results Status: 200 OK

Pretty Raw Preview JSON ▼ 

```
1 [
2   {
3     "orderid": 1,
4     "quantity": 15,
5     "when": "2019-01-13T19:18:10.550130Z",
6     "productid": 1,
7     "user": "user1"
8   }
9 ]
```

7) PUT: Αλλαγή τιμής σε καύσιμο


PUT ▼ http://127.0.1:8000/pricedata/1 Params Send ▼

Authorization Headers (2) Body ● Pre-request Script Tests

☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary JSON (application/json) ▼

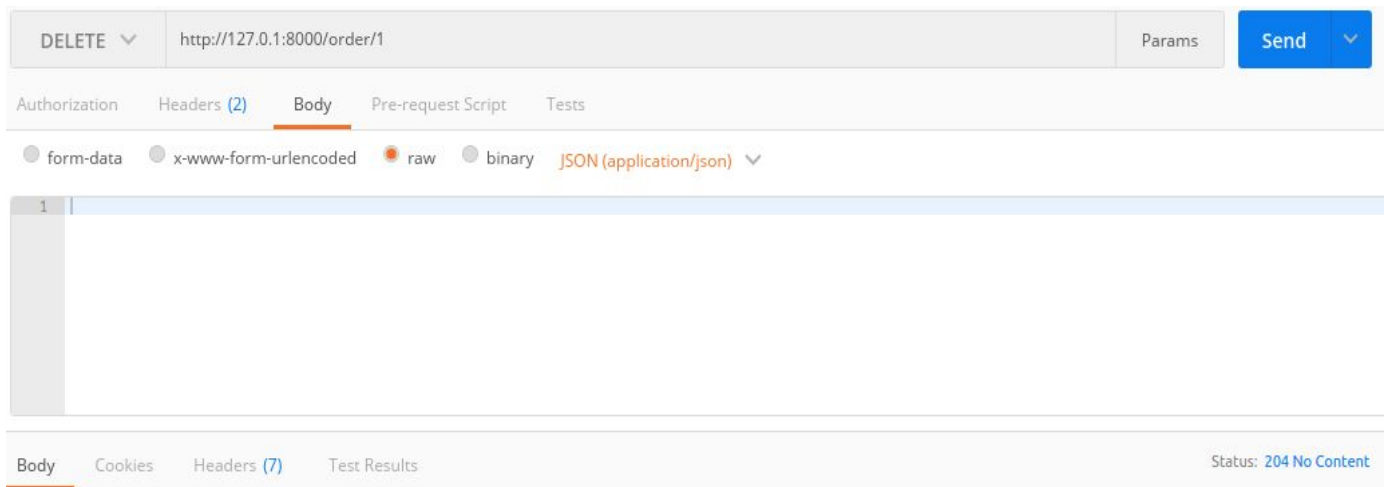
```
1 {
2   "fuelprice": 1.832
3 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 202 Accepted

Pretty Raw Preview JSON ▼ 

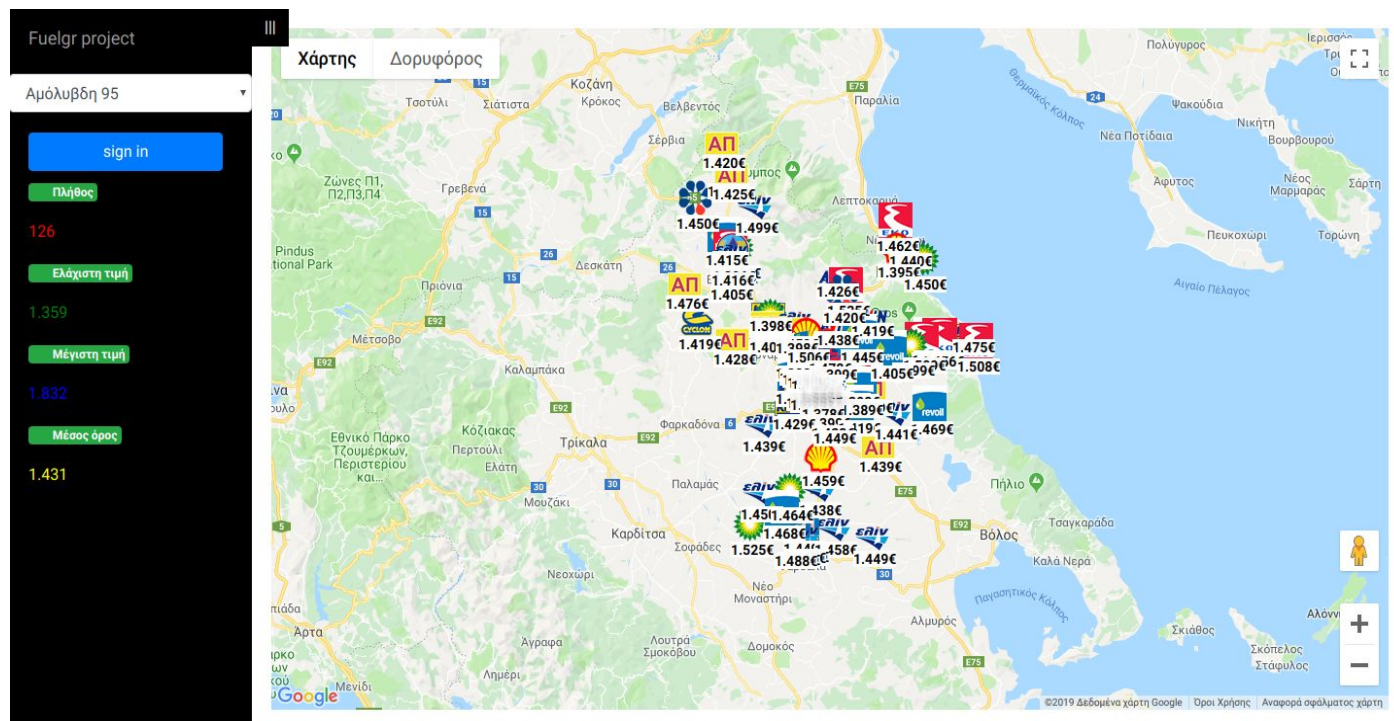
```
1 {
2   "productid": 1,
3   "fueltypeid": 1,
4   "fuelsubtypeid": 9,
5   "fuelnormalname": "Αμόλυβδη 95",
6   "fuelname": "Αμόλυβδη AVIN Best 95",
7   "fuelprice": "1.832",
8   "dateupdated": "2019-01-13T19:26:50.228238Z",
9   "ispremium": 0,
10  "gasstation": 441
11 }
```

8) DELETE: Διαγραφή παραγγελίας από πρατηριούχο.

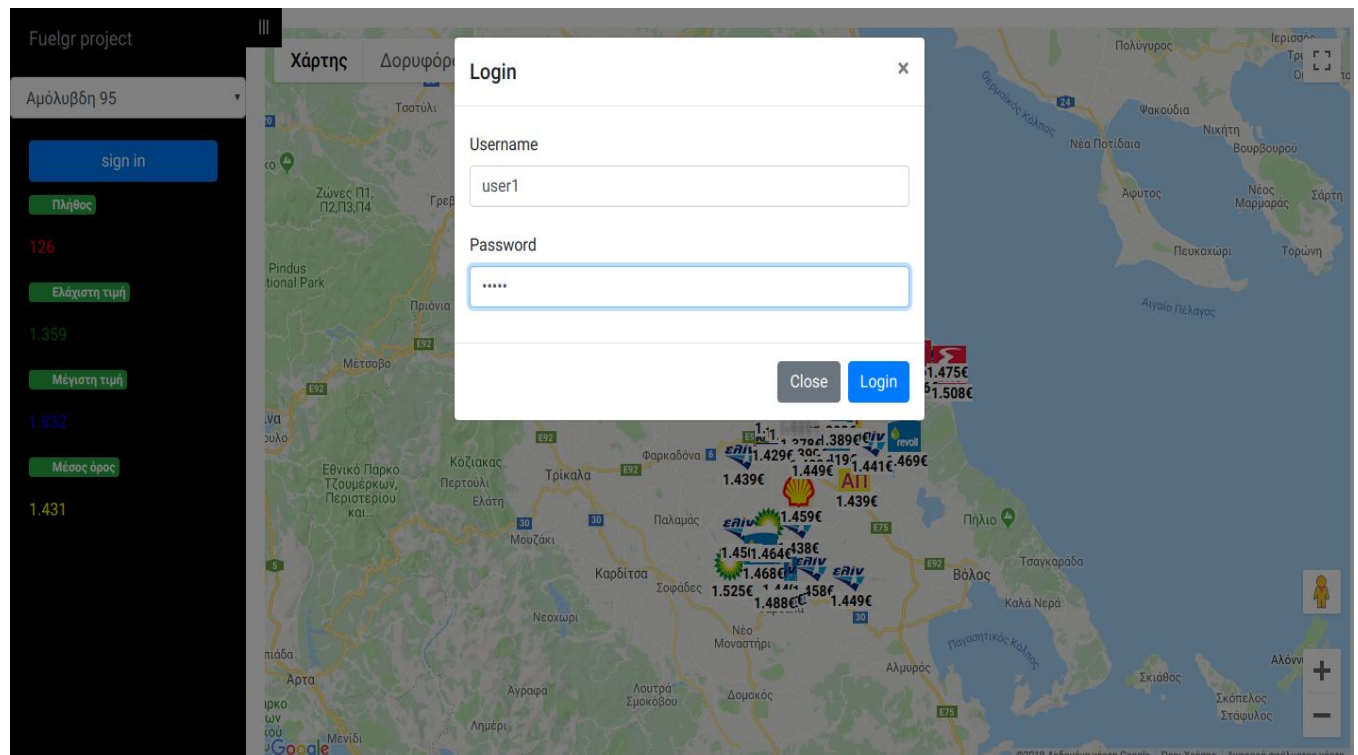


Υλοποιήσεις απαιτήσεων στο front-end

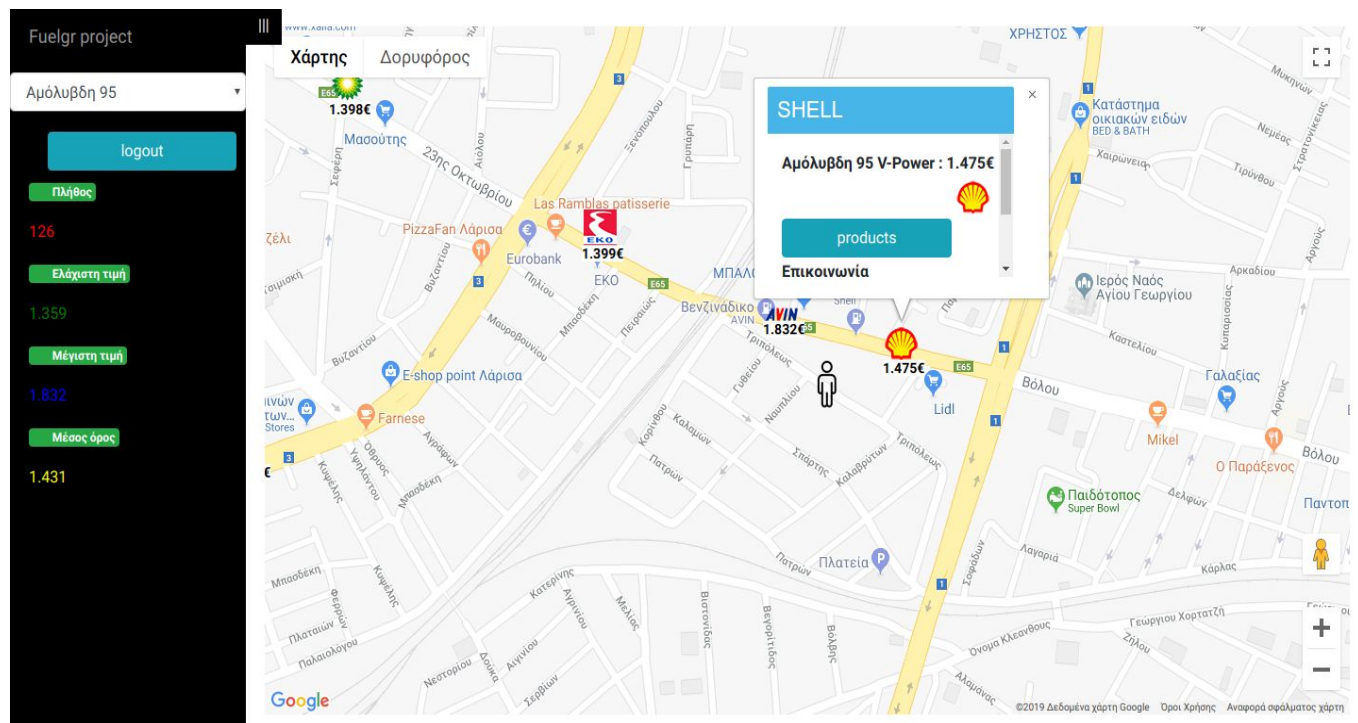
Χρησιμοποιήθηκε το bootstrap css framework και javascript, όταν φορτώνεται η σελίδα προεπιλέγεται το είδος καυσίμου και ζουμάρει ο χάρτης να πιάνει κατάλληλα τα πρατήρια, επίσης εμφανίζονται τα στατιστικά για το επιλεγμένο καύσιμο.



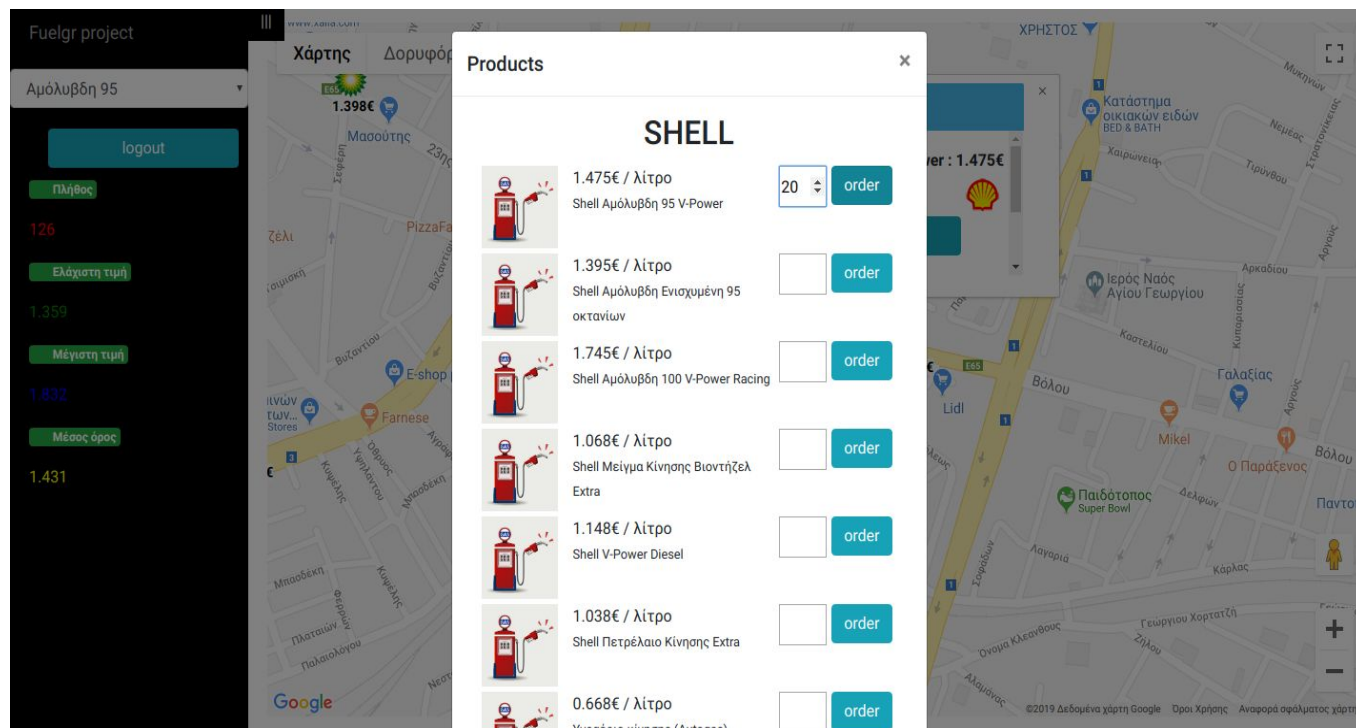
Μπορούμε να κάνουμε κλικ στο sign in για να κάνουμε log in



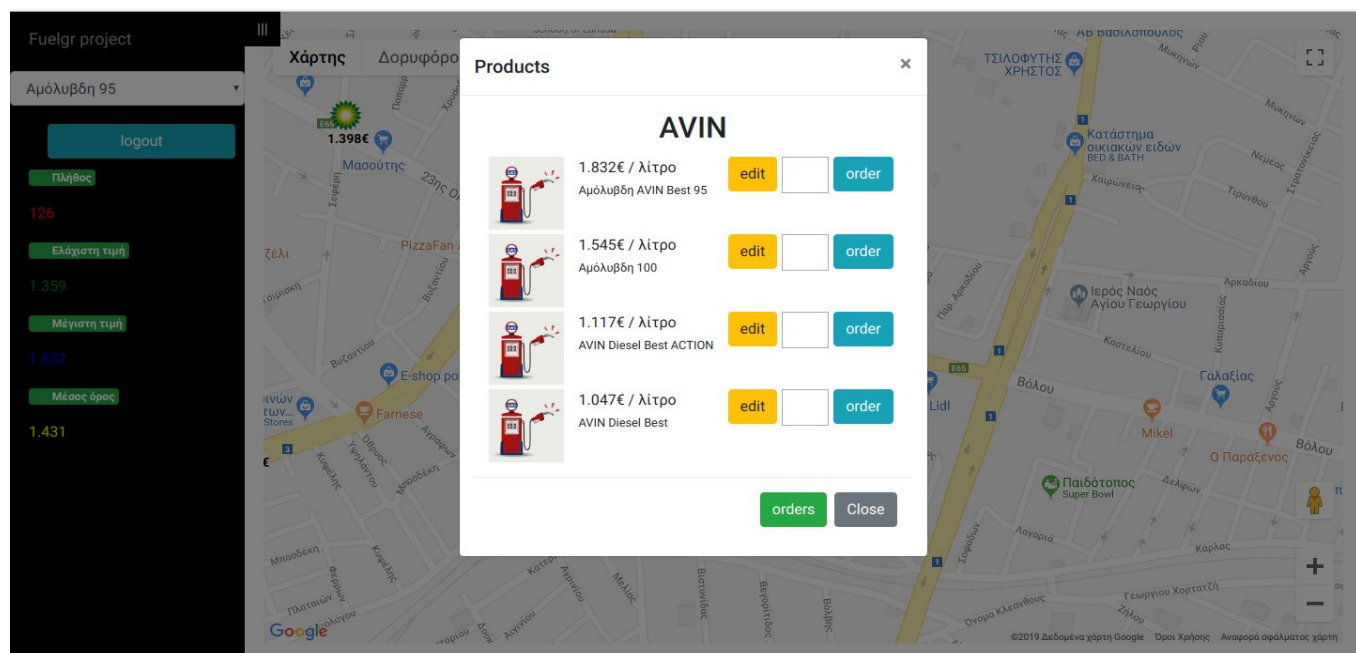
Τώρα μπορούμε να κάνουμε κλικ σε ένα pin και θα εμφανιστεί και η επιλογή να δούμε τα καύσιμα που εμπορεύεται το πρατήριο



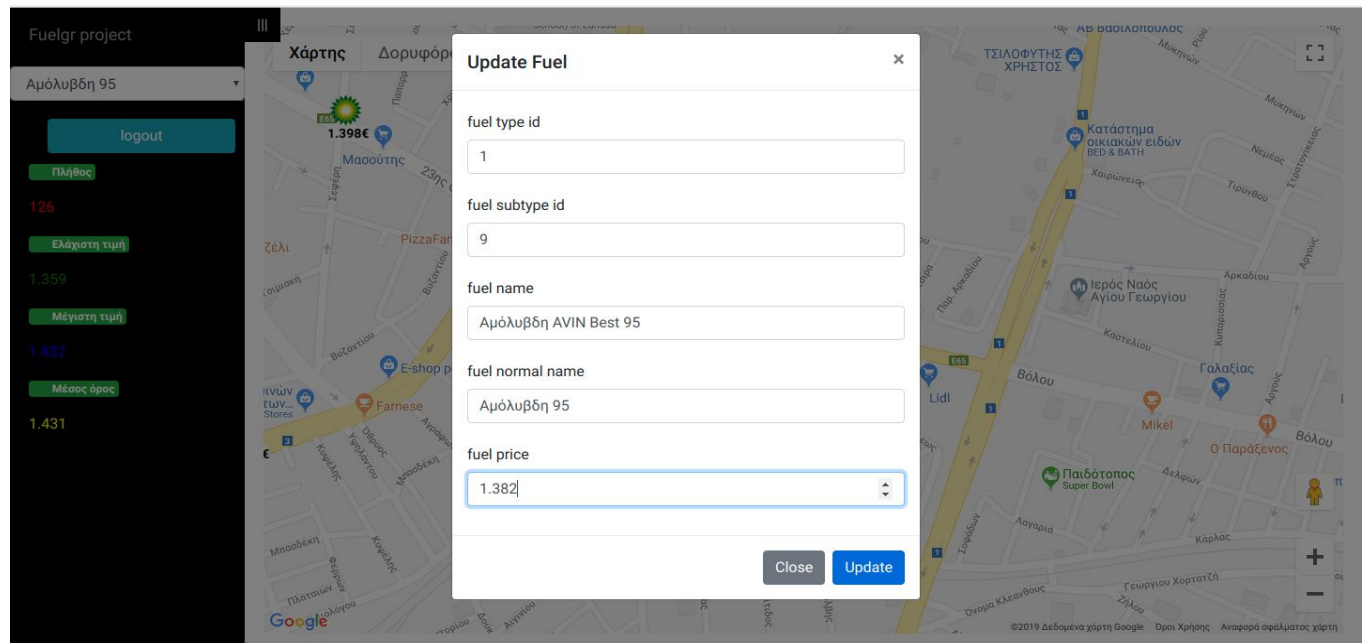
Πατώνοντας πάνω στο products εμφανίζονται τα καύσιμα του πρατηρίου με τις τιμές τους, επίσης μπορούμε να βάλουμε ποσότητα και να παραγγείλουμε καύσιμο



Αν πάμε σε ένα πρατήριο το οποίο είμαστε ιδιοκτήτες μας εμφανίζεται επίσης η επιλογή να αλλάξουμε στοιχεία για κάποιο καύσιμο όπως και να δούμε τις παραγγελίες του πρατηρίου



Πατώντας edit



Πατώντας orders

