

# WEB ADVERTISEMENTS BUSINESS *MANUAL OF WEB APPLICATION*



*Γρηγοριάδου Ευαγγελία Αεμ:13*

*Κιάκου Γεωργία Αεμ:34*

Η εφαρμογή **Web Advertisement Business** , είναι μία Web εφαρμογή για τη διαχείριση βάσης δεδομένων διαφόρων Επιχειρήσεων. Κάθε επιχείρηση περιέχει στοιχεία όπως Επωνυμία, Είδος Δραστηριότητας, Περιοχή, Φωτογραφία και Γεωγραφικές Συντεταγμένες, έχει υλοποιηθεί ένα Web-Service το οποίο δέχεται τα αιτήματα με φίλτρα από μια εφαρμογή Android και απαντάει αντίστοιχα με την λίστα των Επιχειρήσεων που ταιριάζουν στα κριτήρια του χρήστη. Η απάντηση είναι σε μορφή JSON για να μπορεί να συνδεθεί με το Android, αλλά στην Web εφαρμογή υπάρχουν τα δεδομένα και σε μορφή html ώστε να μπορεί να τα δει ο χρήστης επίσης και από την Web εφαρμογή σε μορφή ιστοσελίδας, χωρίς την χρήση κινητού Android.

Το Web-Service έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί είτε με ένα, είτε με περισσότερα φίλτρα, είτε και χωρίς καθόλου φίλτρα, οπότε επιστρέφει την πλήρη λίστα των δεδομένων.

Δημιουργήσαμε λοιπόν ένα μοντέλο στην βάση μας με το όνομα Business, το οποίο παίρνει σαν εγγραφές τα στοιχεία των επιχειρήσεων από την Βάση Δεδομένων και μας επιστρέφει τα κατάλληλα στοιχεία ανάλογα με την αναζήτηση που θα κάνει ο χρήστης , για παράδειγμα, αν ένας χρήστης ψάξει για Εστιατόρια στις Σέρρες, του εμφανίζει μόνο αυτά που βρίσκονται στις Σέρρες.

Στην εφαρμογή μας λόγω των διαφορετικών εργασιών που θα εκτελεί κάθε χρήστης, αναλόγως με το επίπεδο πρόσβασης του, θα είναι επιτρεπτές διαφορετικές ενέργειες της εφαρμογής.

Για παράδειγμα ο Χρήστης litsa που έχει δικαιώματα administrator, έχει πρόσβαση σε διαφορετικές ενέργειες της εφαρμογής, σε σχέση με την georgia που είναι απλός user και μπορεί για παράδειγμα να σβήσει μόνο δικές της καταχωρίσεις χωρίς να μπορεί να επέμβει σε καμιά άλλη στο σύστημα, σε αντίθεση φυσικά με τον administrator.

Αφού ο χρήστης δώσει τα στοιχεία του (username και password) στην κεντρική σελίδα της εφαρμογής και επιβεβαιωθεί πως είναι σωστά, εμφανίζεται η λίστα των επιχειρήσεων, και αναλόγως με το επίπεδο πρόσβασης δίνονται και οι ανάλογες επιλογές που έχει ορίσει ο διαχειριστής.

Έστω ότι έχει κάνει login ο χρήστης georgia, θα δει σε μορφή API την λίστα των επιχειρήσεων, τόσο αυτές που έχει καταχωρήσει η ίδια ως χρήστης (διότι έχει δοθεί η δυνατότητα σε χρήστες να κάνουν post), όσο και των υπολοίπων χρηστών .

-Πληκτρολογώντας το URL/snippets/

Αρχικά εμφανίζεται η σελίδα με τις επιχειρήσεις όπου σε αυτή τη σελίδα δε μπορεί κάποιος χρήστης να κάνει κάποια ενέργεια, πατώντας όμως ο χρήστης το κουμπί login πάνω δεξιά στην εφαρμογή και βάζοντας το αντίστοιχο username και password έχει πρόσβαση στην εφαρμογή.

Businesslist - Django REST framework

127.0.0.1:8000/snippets/

Εφαρμογές | Django Forms | Django | Οι μόνες 5 ασκήσεις | 4 Εισαγωγή του πρώτου | Καλύτερα Εισαγωγικά | Form fields | Django | Filtering - Django REST framework

Log in

## Businesslist

Returns a list of all Business

GET /snippets/

HTTP 200 OK  
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
[
  {
    "created_date": "2016-05-17T12:21:43Z",
    "owner": "georgia",
    "title": "ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟ ΜΗΝΕΙΟ",
    "type_of_business": "ΘΑΡΥΡΕΙΑ",
    "region": "ΣΕΡΡΕΣ",
    "address": "Γ. ΤΣΑΛΟΝΟΥΔΟΥ 6 - ΣΕΡΡΕΣ",
    "phone": "2321026678",
    "image": null,
    "lati": "41.088782",
    "longti": "23.550118"
  }
]
```

Django REST framework

127.0.0.1:8000/api-auth/login/?next=/snippets/

Εφαρμογές | Django Forms | Django | Οι μόνες 5 ασκήσεις | 4 Εισαγωγή του πρώτου | Καλύτερα Εισαγωγικά | Form fields | Django | Filtering - Django REST framework

Log in

Django REST framework

Username:

georgia

Password:

\*\*\*\*

Log in

Businesslist - Django REST framework

127.0.0.1:8000/snippets/

Εφαρμογές | Django Forms | Django | Οι μόνες 5 ασκήσεις | 4 Εποχές: το... πρώτο | Καλύτερα Εστιατόρια | Form fields | Django | Filtering - Django REST

georgia

## Businesslist

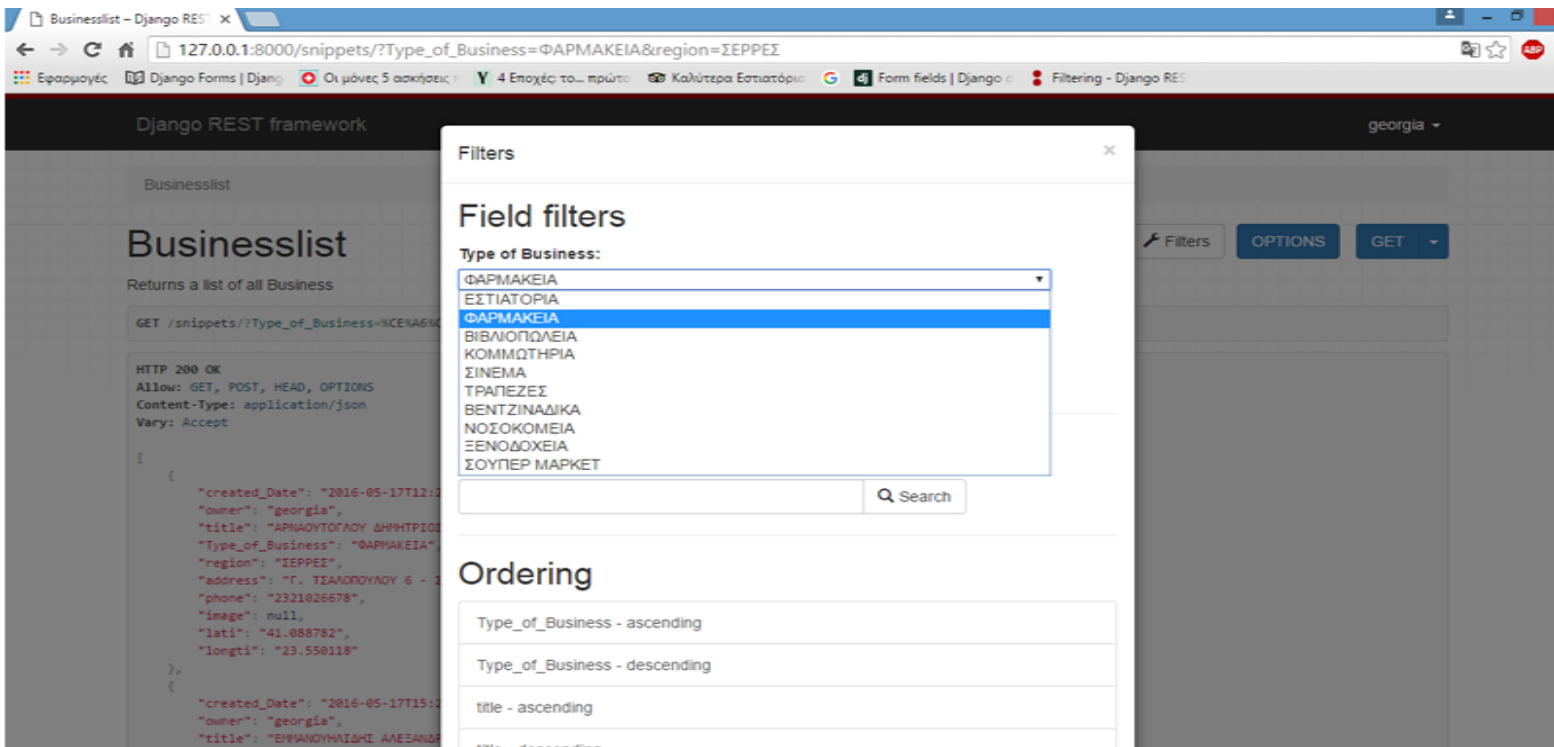
Returns a list of all Business

GET /snippets/

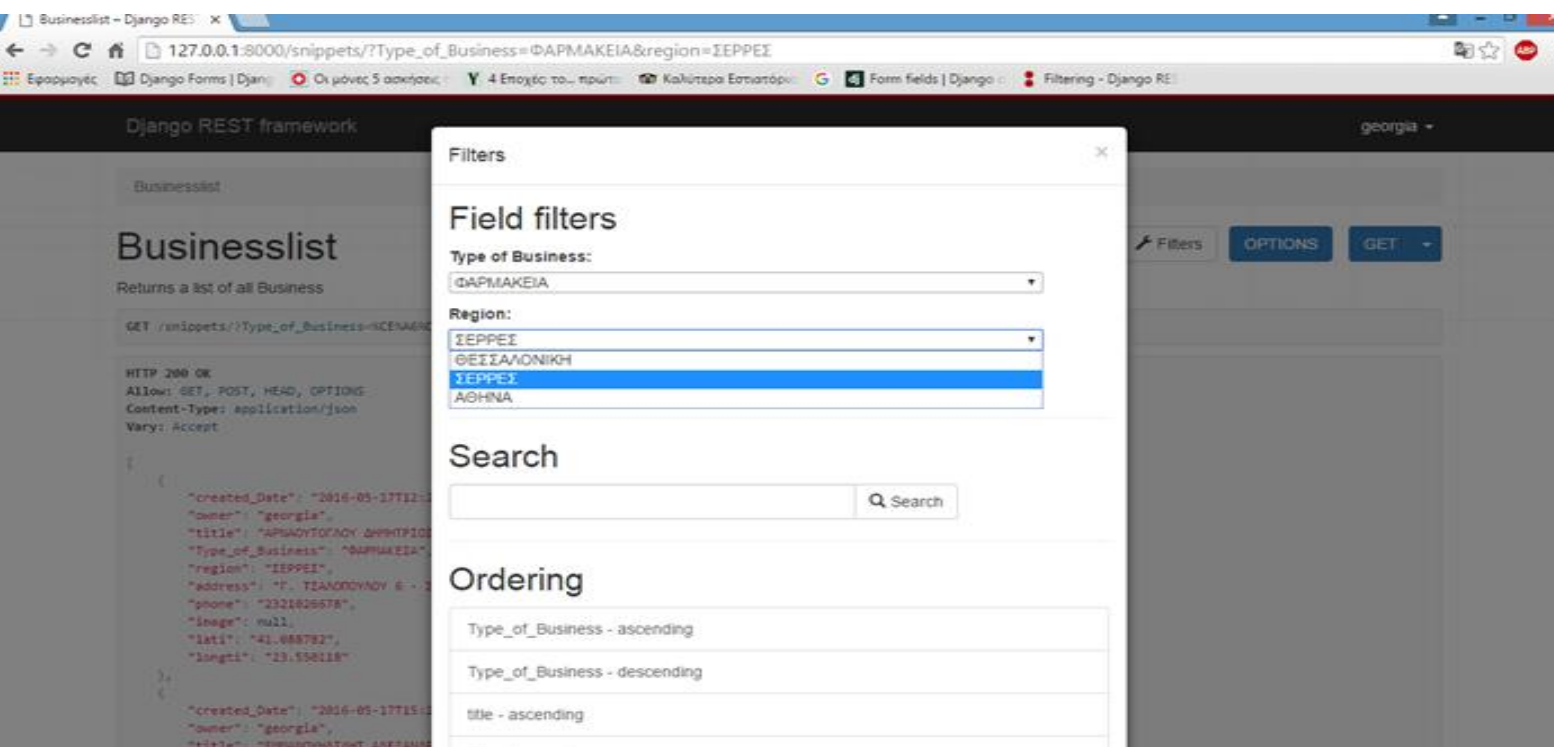
HTTP 200 OK  
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
[
  {
    "created_Date": "2016-05-17T12:21:43Z",
    "owner": "georgia",
    "title": "ΑΡΜΑΟΥΤΟΓΛΟΥ ΔΗΗΤΡΙΟΙΣ",
    "Type_of_Business": "ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ",
    "region": "ΙΕΡΡΕΙΣ",
    "address": "Γ. ΤΣΑΝΟΠΟΥΛΟΥ 6 - ΙΕΡΡΕΙΣ",
    "phone": "2321026678",
    "image": null,
    "lati": "41.088782",
    "longti": "23.550118"
  },
  {
    "created_Date": "2016-05-17T15:29:12Z",
    "owner": "georgia",
    "title": "ΕΜΜΑΝΟΥΗΛΙΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΣΙΑ Ο.Ε.",
    "Type_of_Business": "ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ",
    "region": "ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "address": "ΤΕΙΜΕΣΙΚΗ 7 -ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "phone": "231025654",
    "image": "http://127.0.0.1:8000/photo/tutorial1/photo/%CEN94%CE%91%CE%90%CE%99%CE%9B%CE%9F%CE%A5%CE%94%CE%97%CE%A3.jpg",
    "lati": "40.635281",
    "longti": "22.938661"
  },
  {
    "created_Date": "2016-05-17T15:44:36Z",
    "owner": "litsa",
    "title": "ΒΑΤΙΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ",
    "Type_of_Business": "ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ",
    "region": "ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "address": "ΑΝΔΡΙΑΝΟΥΠΟΛΕΩΣ 22 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "phone": "231056985",
    "image": "http://127.0.0.1:8000/photo/tutorial1/photo/%CEN92%CE%91%CE%A4%CE%A3%CE%95%CE%9B%CE%97%CE%A3.jpg",
    "lati": "40.633864",
    "longti": "22.962778"
  },
  {
    "created_Date": "2016-05-17T17:08:58Z",
    "owner": "litsa",
    "title": "4 ΕΠΟΧΕΙ",
    "Type_of_Business": "ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ",
    "region": "ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "address": "ΠΑΙΚΟΥ 1 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "phone": "231025698",
    "image": "http://127.0.0.1:8000/photo/inside_dETlkm.jpg",
    "lati": "40.637475"
  }
]
```

Κάνοντας κλικ ο χρήστης στην επιλογή filters πάνω δεξιά μπορεί να επιλέξει μια επιχείρηση είτε με ένα, είτε με περισσότερα φίλτρα.



Επιλέγοντας από την Dropdown List το είδος επιχείρησης και τη περιοχή θα του εμφανίσει τις αντίστοιχες εγγραφές, καθώς και την επιλογή να κάνει νέα καταχώριση επιχείρησης διότι του έχουμε δώσει αυτό το δικαίωμα.







Returns a list of all Business

GET /snippets/search-ACE099ACE094NCE097

HTTP 200 OK  
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
{  
  "created_Date": "2016-05-17T15:17:00Z",  
  "owner": "georgia",  
  "title": "ΕΡΩΤΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗΣ",  
  "Type_of_Business": "ΘΑΠΝΑΚΕΙΑ",  
  "region": "ΙΕΡΡΕΙ",  
  "address": "ΓΑΕΟΟΡΟΕ ΠΕΡΑΡΧΙΑΣ",  
  "phone": "1321020202",  
  "image": "http://127.0.0.1:8000/B7NCEN43.jpg",  
  "lati": "41.089047",  
  "longti": "23.548938"  
},  
{  
  "created_Date": "2016-05-17T17:17:00Z",  
  "owner": "litsa",  
  "title": "ΕΡΩΤΗΜΑΤΙΣΜΟΣ ΛΙΤΣΑΣ",  
  "Type_of_Business": "ΘΑΠΝΑΚΕΙΑ",  
  "region": "ΙΕΡΡΕΙ",  
  "address": "ΓΑΕΟΟΡΟΕ ΠΕΡΑΡΧΙΑΣ",  
  "phone": "1321020202",  
  "image": "http://127.0.0.1:8000/B7NCEN43.jpg",  
  "lati": "41.089047",  
  "longti": "23.548938"  
}
```

Search

ΙΔΗΣ

Q Search

Ordering

Type\_of\_Business - ascending

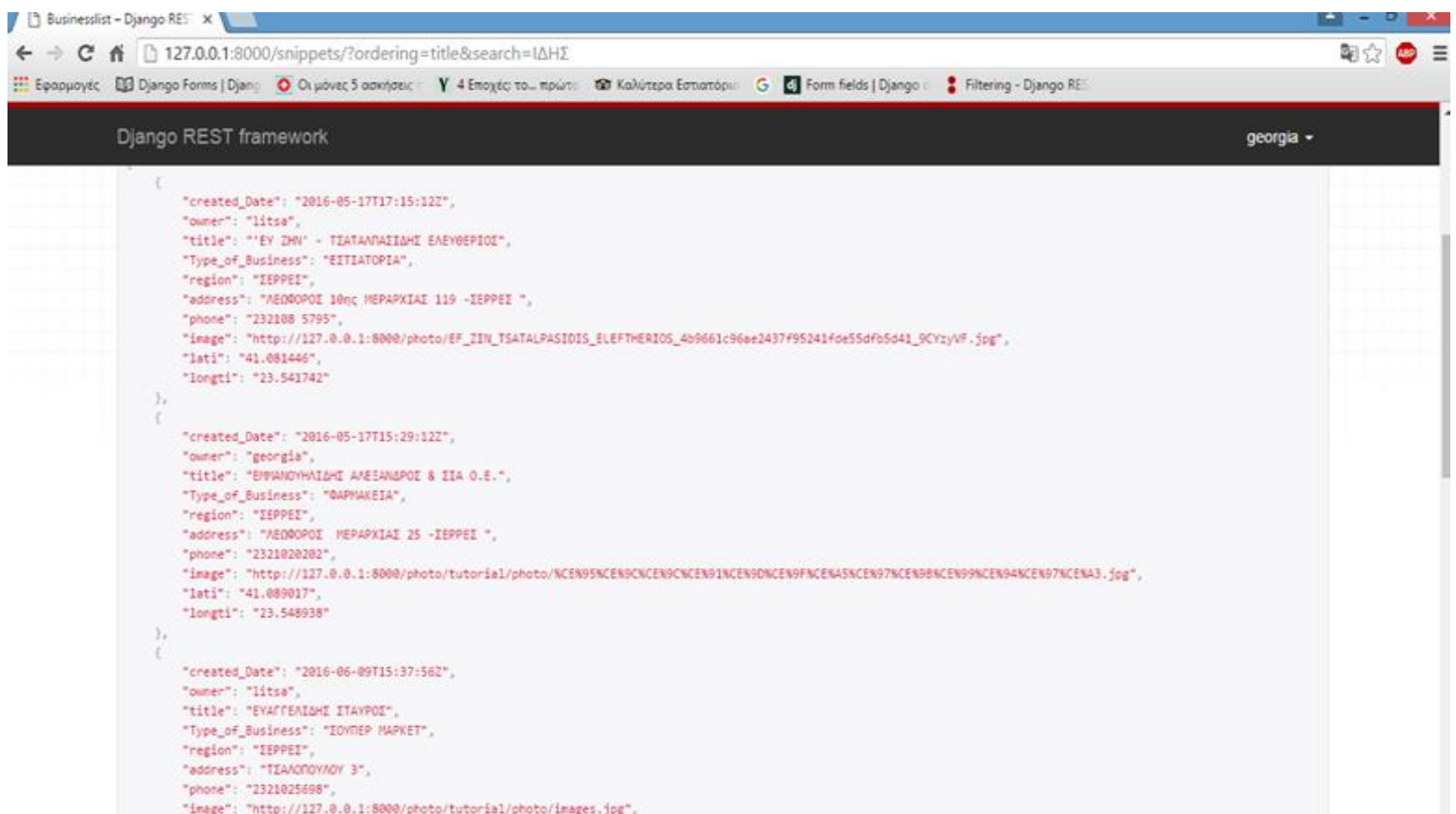
Type\_of\_Business - descending

title - ascending

title - descending

region - ascending

region - descending





Όταν ο χρήστης georgia σαν χρήστης βλέπει τις πληροφορίες μια επιχείρησης που έχει καταχωρήσει ένας άλλος χρήστης για παράδειγμα ο χρήστης litsa, δε μπορεί να διαγράψει ή να αλλάξει αυτή την καταχώριση, ενώ σε μια καταχώριση που έχει κάνει η ίδια μπορεί όπως βλέπουμε παρακάτω είτε να την διαγράψει, είτε να την αλλάξει.

Businesslist

Returns a list of all Business

GET /snippets/?Type\_of\_Business=ΤΡΑΠΕΖΕΣ&region=ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

HTTP 200 OK  
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
[
  {
    "created_date": "2016-06-17T14:38:38Z",
    "owner": "litsa",
    "title": "ΤΡΑΠΕΖΑ ΠΕΙΡΑΙΩΣ",
    "type_of_business": "ΤΡΑΠΕΖΕΣ",
    "region": "ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "address": "ΑΝΤΙΓΟΝΙΔΩΝ 17 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ",
    "phone": "231048759",
    "image": "http://127.0.0.1:8000/photo/tutorial1/photo/NCEN48NCEN95NCEN99NCEN1NCEN91NCEN99NCEN48NCEN43_Id0ehYo.jpg",
    "lati": "40.639996",
    "longti": "22.939537"
  }
]
```

- Στη καταχώριση του χρήστη georgia εμφανίζεται πάνω δεξιά η επιλογή delete καθώς και το πλαίσιο αλλαγής της συγκεκριμένης καταχώρισης, κάτι που δεν εμφανιζόταν στη προηγούμενη καταχώριση του χρήστη litsa.

Business Detail - Django

127.0.0.1:8000/snippets/1/

Εφαρμογές Django Forms | Django Οι μόνες 5 ασκήσεις 4 Εποχές το... πρώτο Καλύτερα Εστιατόρια Form fields | Django Filtering - Django RES

Django REST framework georgia

Businesslist / Business Detail

## Business Detail

DELETE OPTIONS GET

GET /snippets/1/

HTTP 200 OK  
Allow: GET, PUT, PATCH, DELETE, HEAD, OPTIONS  
Content-Type: application/json  
Vary: Accept

```
{
  "created_date": "2016-05-17T12:21:43Z",
  "owner": "georgia",
  "title": "ΑΡΝΑΟΥΤΟΓΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ",
  "type_of_business": "ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ",
  "region": "ΙΕΡΡΕΙΣ",
  "address": "Γ. ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ 6 - ΙΕΡΡΕΙΣ",
  "phone": "2321026678",
  "image": null,
  "lati": "41.088782",
  "longti": "23.550118"
}
```

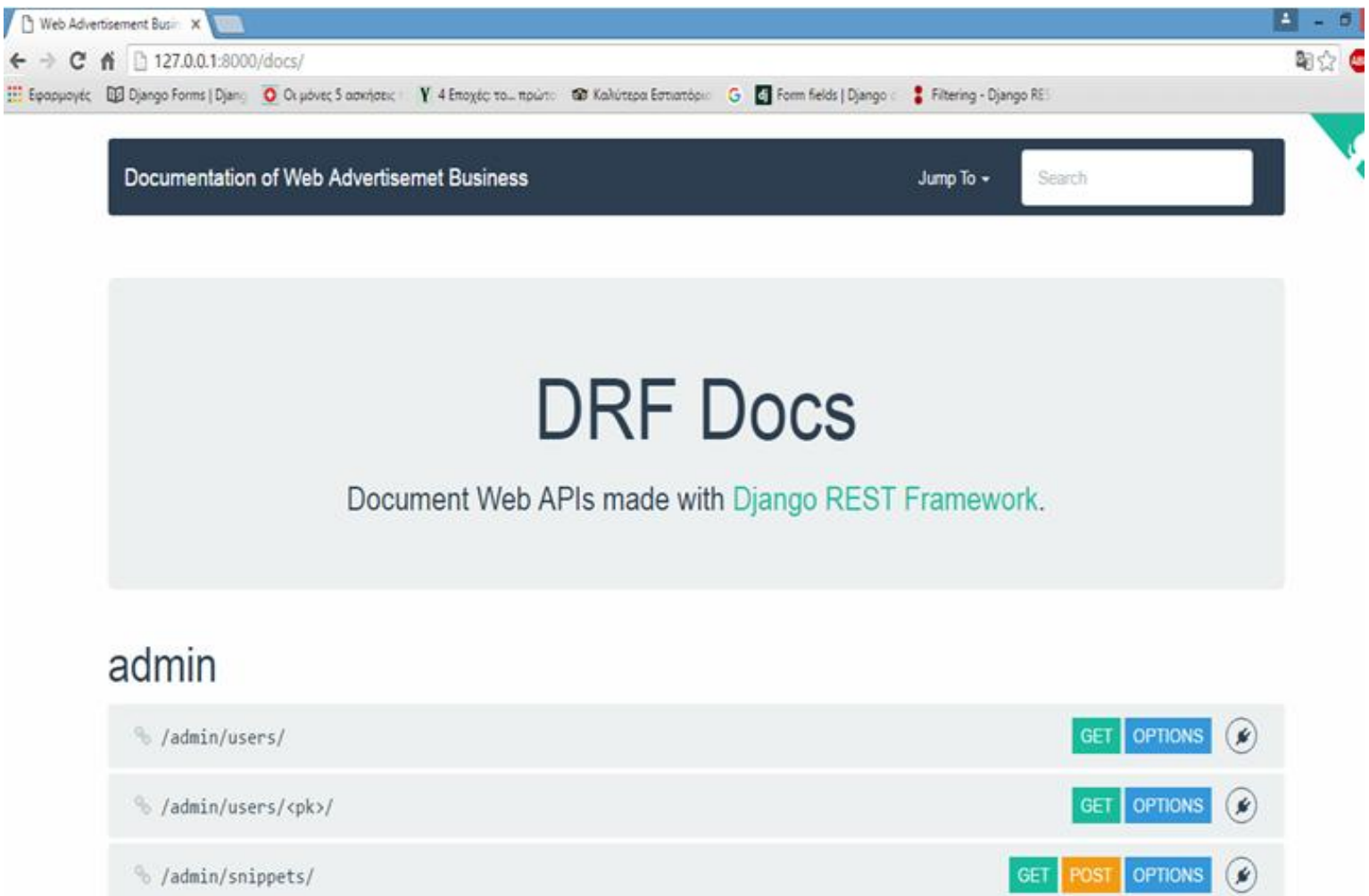
Raw data HTML form

Created Date	17/05/2016 12:21:43 μμ
Title	ΑΡΝΑΟΥΤΟΓΛΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Type of Business	ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ
Region	ΙΕΡΡΕΙΣ
Address	Γ. ΤΣΑΛΟΠΟΥΛΟΥ 6 - ΙΕΡΡΕΙΣ
Phone	2321026678
Image	Επιλογή αρχείου   Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.
Lati	41.088782
Longti	23.550118

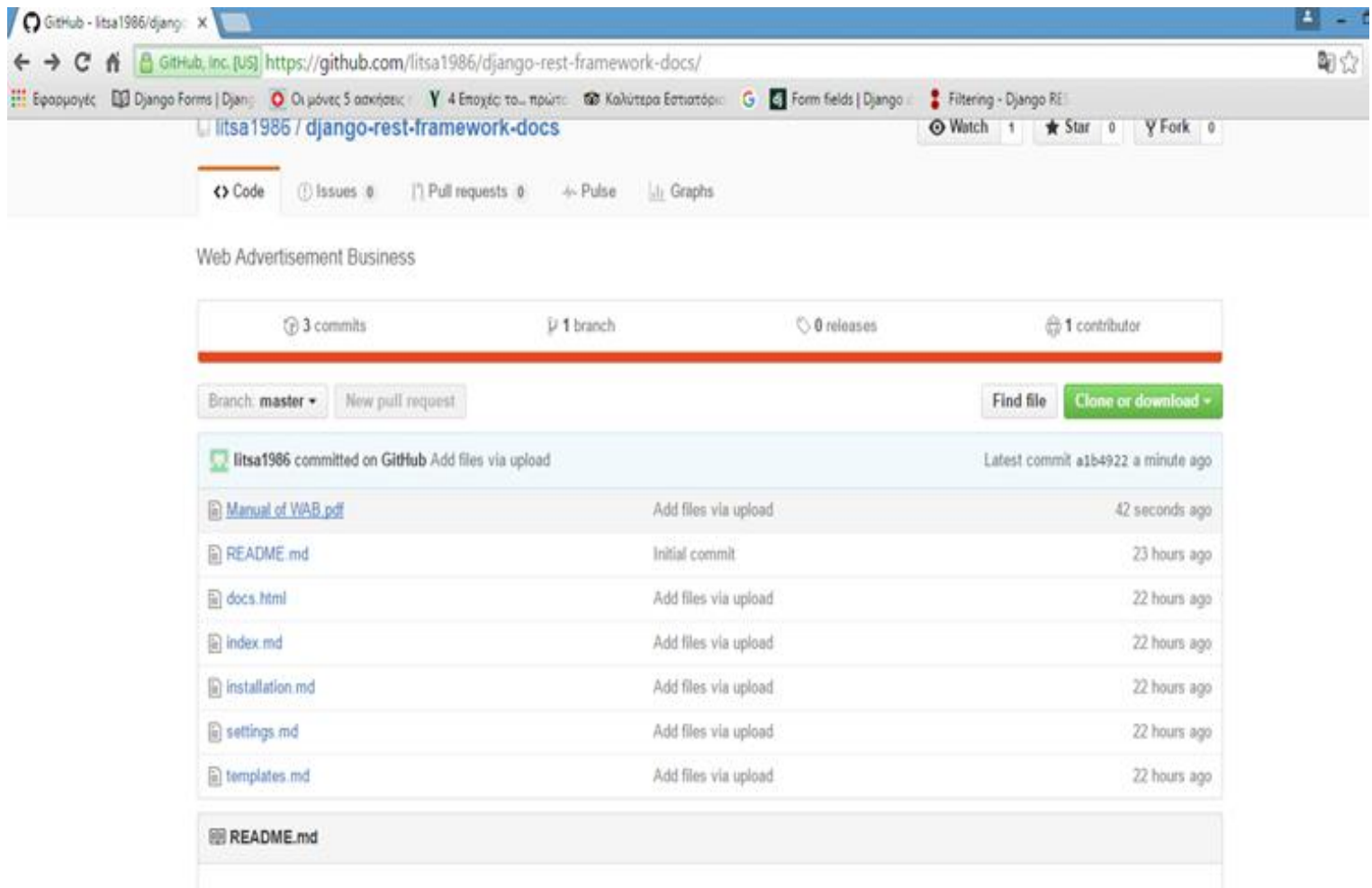
PUT

-Πληκτρολογώντας το URL/docs/

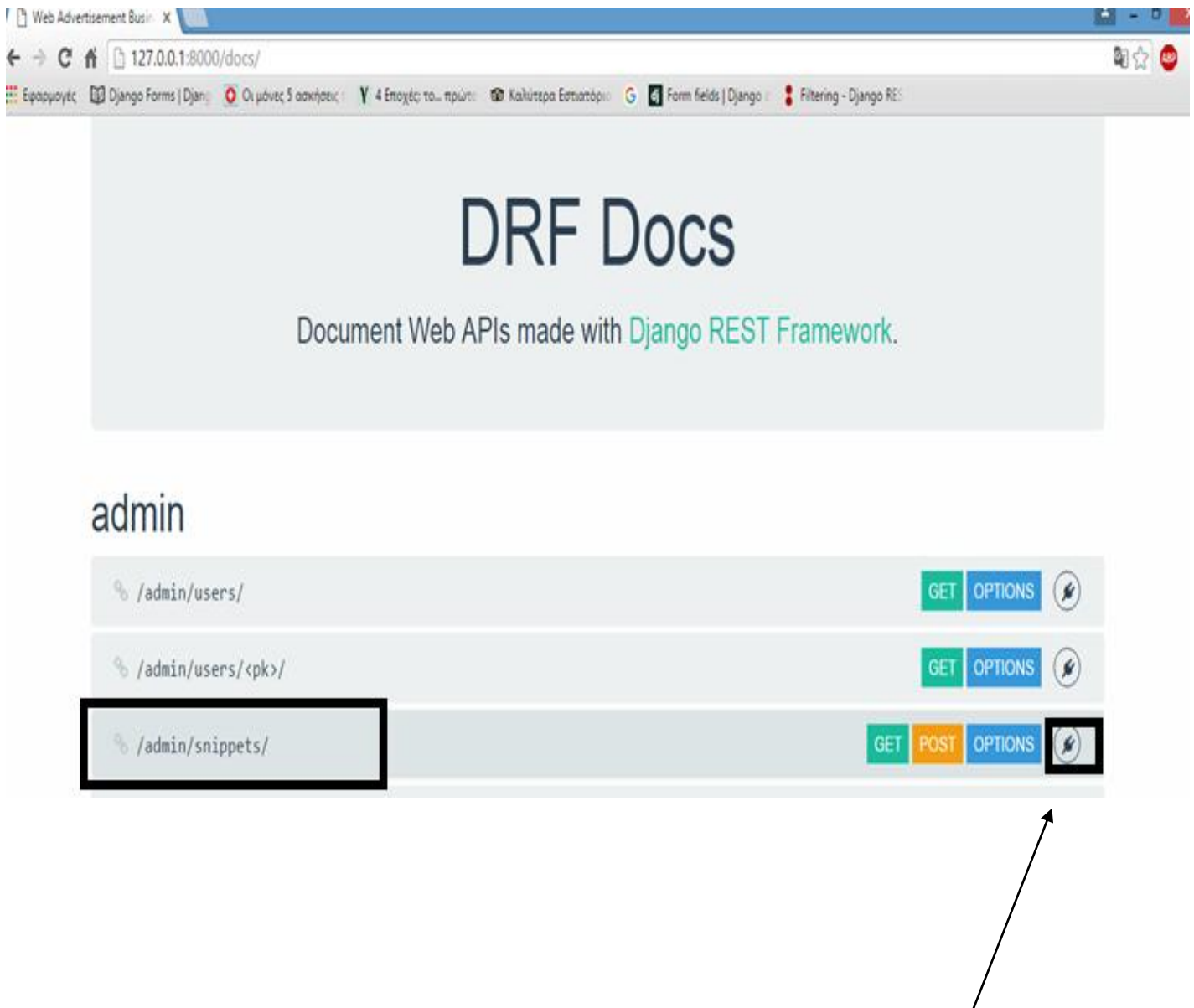
Εμφανίζεται η σελίδα με το documentation της εφαρμογής



Πατώντας ο χρήστης στον σύνδεσμο Documentation of Web Advertisement Business που βρίσκεται πάνω αριστερά, πηγαίνει στο Site του GitHub όπου υπάρχουν αρχεία με τον κώδικα δημιουργίας της παρούσας σελίδας του Documentation, καθώς και πληροφορίες εγκατάστασης του rest\_framework\_docs. Επίσης υπάρχει και το παρόν Manual με όνομα "Manual of WAB.pdf", για όποιον θέλει μέσω του site μας να ενημερωθεί βήμα βήμα για το πώς δουλεύει η εφαρμογή μας έχοντας την δυνατότητα να το "κατεβάσει" και να το αποθηκεύσει στον προσωπικό του υπολογιστή.



Στην συνέχεια πατώντας ο χρήστης για παράδειγμα στην επιλογή /admin/snippets και έπειτα στο σύμβολο του Live API Endpoints όπως φαίνεται και παρακάτω, έχει την δυνατότητα βάζοντας όπου admin το url της εφαρμογής /snippets να δει τις καταχωρήσεις του συγκεκριμένου url σε μορφή API. Στην ουσία μας δείχνει την διαδρομή που ακολουθείται για κάθε εγγραφή, έτσι ώστε να γίνει περισσότερο κατανοητή η λειτουργία της εφαρμογής μας.



**Σύμβολο του Live API Endpoints**

Web Advertisement Busin... X

127.0.0.1:8000/docs/

Εφαρμογές Django Forms | Django Οι μόνες 5 ασκήσεις... 4 Ερωτήσεις το... πρώτο Καλύτερα Εισιτήρια Form fields | Django Filtering - Django RE

### Live API Endpoints Beta

#### Request

API Endpoint

Uri Endpoint

Method

GET POST OPTIONS

Headers

Authorization

Add Extra Fields

Field Name  Add

#### Response

Awaiting request...

Close Send

Copyright © 2016 Evangelia Georgakou & Kostas Georgas

Web Advertisement Busin... X

127.0.0.1:8000/docs/

Εφαρμογές Django Forms | Django Οι μόνες 5 ασκήσεις... 4 Ερωτήσεις το... πρώτο Καλύτερα Εισιτήρια Form fields | Django Filtering - Django RE

### Request

API Endpoint

Uri Endpoint

Method

GET POST OPTIONS

Headers

Authorization

Add Extra Fields

Field Name  Add

### Response 200

Status: Ok

```
[
  {
    created_date: "2016-05-17T12:21:43Z",
    owner: "georgia",
    title: "ΑΡΝΑΥΤΟΓΑΔΥ ΔΗΗΗΤΠΙΟΙ",
    Type_of_Business: "ΒΑΡΗΑΚΕΙΑ",
    region: "ΙΕΡΡΕΙ",
    address: "Γ. ΤΙΑΔΟΝΟΑΔΥ 6 - ΙΕΡΡΕΙ",
    phone: "2321026678",
    image: null,
    lat: "41.080782",
    longti: "23.550118"
  },
  {
    created_date: "2016-05-17T15:29:12Z",
    owner: "georgia",
    title: "ΕΡΡΑΝΟΝΗΑΙΔΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ & ΙΙΑ Ο.Ε.",
    Type_of_Business: "ΒΑΡΗΑΚΕΙΑ",
    region: "ΙΕΡΡΕΙ",
    address: "ΑΕΔΟΡΟΙ ΜΕΡΑΡΧΙΑΙ 25 - ΙΕΡΡΕΙ",
    phone: "2321020202",
    image: "http://127.0.0.1:8000/photo/tutorial/photo/NCEN55NCENCNCENCNCENC91NCENC99PNCENASNCEN97NCEN98NCEN99NCEN94NCEN97NCEN93.jpg",
    lat: "41.089017",
    longti: "23.548938"
  },
  {
    created_date: "2016-05-17T15:42:42Z",
    owner: "iitsa",
    title: "ΒΑΝΙΑΝΟΝΗ ΝΙΚΟΙ",
    Type_of_Business: "ΒΑΡΗΑΚΕΙΑ",

```



-Πληκτρολογώντας το URL/business/

Ο χρήστης μπορεί να δει την html σελίδα του site με τις επιχειρήσεις και να επιλέξει κάποια από αυτές.



> **ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ**

Επιλέξτε Επιχείρηση  
ΕΣΤΙΑΤΟΡΙΑ ▼

Επιλέξτε Περιοχή  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ ▼

Submit

Search on Google

#### 4 ΕΠΟΧΕΣ



Διεύ/νση:

ΠΑΪΚΟΥ 1 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλέφωνο:

231025698

**ΒΟΥΣΑΛΟ**



Διεύ/νση:

ΠΡΟΞΕΝΟΥ ΚΟΡΟΜΗΛΑ 17 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλέφωνο:

231086594

**ΚΑΒΟΥΡΙ**



Διεύ/νση:

ΠΑΝΟΡΑΜΑ - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλέφωνο:

2310254698

-Τέλος πατώντας πάνω στο τίτλο ενός εστιατορίου, για παράδειγμα στο εστιατόριο "4 ΕΠΟΧΕΣ" θα μας εμφανίσει την σελίδα του συγκεκριμένου εστιατορίου.

WAB x

127.0.0.1:8000/business/5/


Εφαρμογές | Django Forms | Django | Οι μόνες 5 ασκήσεις | 4 Εποχές το... πρώτο | Καλύτερα Εστιατόρια | Form fields | Django | Filtering - Django RE

> ΦΙΛΤΡΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

Search on Google

## 4 ΕΠΟΧΕΣ

Ημερομηνία Καταχώρησης:  
May 17, 2016, 8:08 p.m.



Διεύ/νση:  
ΠΑΙΣΚΟΥ 1 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλέφωνο:  
231025698

Επιστροφή

Συντελεστές :  
Evangelia Grigoriadou & Georgia Kiakou  
Επικοινωνία :  
litssa2005@gmail.com & georkiak1@teicm.gr

*Ευχαριστούμε Πολύ*  
*Ευχαριστούμε Πολύ*