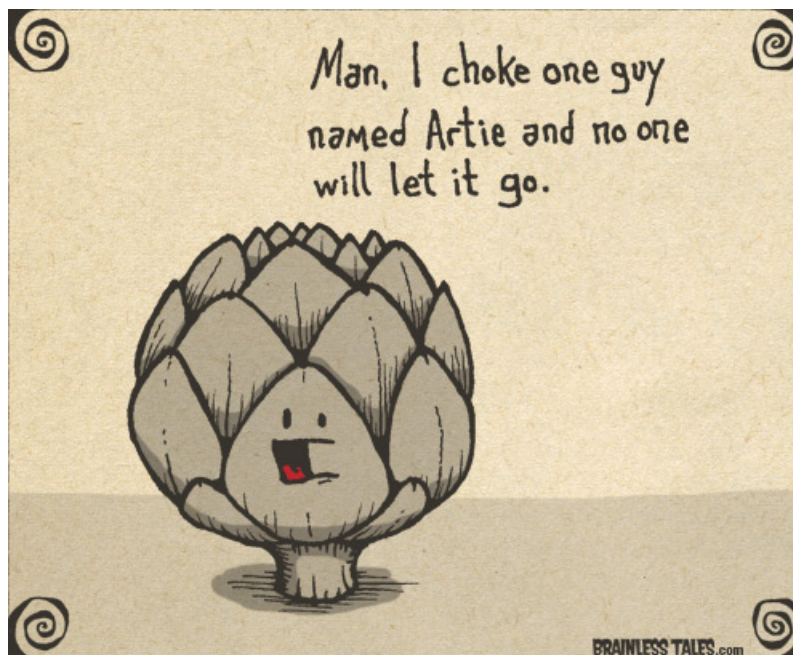


aginara



Γιάννης Κατάκης
Γιώργος Παναγόπουλος
Νεκταρία Ρέκκα
Ανδρέας Γρίβας

30 Απριλίου 2014

Περιεχόμενα

I	Ιδέα	2
II	Παράδειγμα Εκτέλεσης	2
III	Δεδομένα	2
	III.1 Βάση	2
	III.2 Επαναχρησιμοποίηση	3
IV	WebService API	3
	IV.1 Headers	3
	IV.2 Arguments	3
	IV.3 Παραδείγματα Κλήσεων	3
V	Μελλοντική Δουλειά	4

I Ιδέα

Η αγκινάρα είναι μια web εφαρμογή που έχει σκοπό να συμβουλεύει τον χρήστη οπτικά για την βέλτιστη επιλογή καταστήματος για μια λίστα προϊόντων που επιθυμεί να αποκτήσει. Η εφαρμογή μπορεί να συμβουλέψει τον χρήστη από άποψη:

- Τιμής
- Πληρότητας καλαθιού

Η Εφαρμογή μας χρησιμοποιεί το **dataset** με τις τιμές προϊόντων καταναλωτών.

II Παράδειγμα Εκτέλεσης

1. Ο χρήστης εισάγει την διεύθυνση του
2. Με βοήθεια από το autocomplete συμπληρώνει την λίστα προϊόντων που τον ενδιαφέρουν
3. Πατάει στο κουμπί search
4. Ανάλογα με την επιλογή που έχει ενεργή επιστρέφονται τα καταστήματα που βρίσκονται σε ακτίνα 4km και γίνεται οπτικοποίηση των βέλτιστων αποτελεσμάτων
5. Με click πάνω στο κατάστημα εμφανίζονται περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιλογή

III Δεδομένα

III.1 Βάση

Χρησιμοποιώντας το **dataset** από το data.gov.gr φτιάξαμε μια βάση δεδομένων με τα παραπάνω δεδομένα. Ωστόσο πέρα από αυτό χρησιμοποιήσαμε api googlemaps και προσθέσαμε έτσι στο dataset και την τοποθεσία με συντεταγμένες των καταστημάτων για όσα καταστήματα είχαν σωστή - ολοκληρωμένη διεύθυνση. Τα δεδομένα που έχουμε στην βάση μας για όσα καταστήματα είχαν σωστή ολοκληρωμένη διεύθυνση, είναι:

Για τα καταστήματα :

- Όνομα καταστήματος με διεύθυνση
- Περιοχή (Νομό / Περιφέρεια / Δήμος)
- Διεύθυνση
- Δήμος
- Δήμος σε Ονομαστική πτώση
- Γεωχωρικές Συντεταγμένες καταστήματος

Για τα προϊόντα :

- Όνομα προϊόντος
- Ημερομηνία εγγραφής προϊόντος
- Τιμή προϊόντος

III.2 Επαναχρησιμοποίηση

Στο `git` υπάρχουν τα `script` για την δημιουργία της βάσης σύμφωνα με όσα `dataset` υπάρχουν στον φάκελο `Datasets`. Συνεπώς αρκεί κανείς να πάρει τα `csv` αρχεία που έχουν τα δεδομένα και να τα βάλουν στον φάκελο `Datasets` και στην συνέχεια να τρέξουν το `reset.sh` για να στηθεί η βάση και να έχουν πρόσβαση σε όλη την πρόσθετη λειτουργικότητα. Επίσης θα μπορούσε κανείς μετά να φτιάξει ένα `webservice` για να δώσει τις συντεταγμένες των καταστημάτων προς τα έξω εφόσον αυτό είναι επιθυμητό.

IV Webservice API

Τα `webservice` που στήσαμε και είναι υλοποιημένα σε `Java`, δίνουν `Rest api` και επιστρέφουν `json`. Ακολουθεί περιγραφή των διαθέσιμων μεθόδων.

IV.1 Headers

```
public String marketCarts(@RequestParam("latitude") double latitude,
    @RequestParam("longitude") double longitude,
    @RequestParam("products") String products)

public String minList(@RequestParam("latitude") double latitude,
    @RequestParam("longitude") double longitude,
    @RequestParam("products") String products)
```

IV.2 Arguments

- `marketCarts`
 - `double latitude`
 - `double longitude`
 - `String products`
 - `product_name:amount`
- `minList`
 - `double latitude`
 - `double longitude`
 - `String products`
 - `product_name:amount`

IV.3 Παραδείγματα Κλήσεων

- `marketCarts(37.9381,23.6394,'COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1,ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:2')`
- `minList(37.9381,23.6394,'COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1,ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:2')`

Παραδείγματα Επιστροφής

```
[
["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Α Μ 48):3.27:3.27:0.624724806994612:false:37.9364:23.6457:1",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
["ΒΕΡΟΠΟΤΛΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ (Α 198):3.41:3.41:2.82474633429836:true:37.9635:23.6399:100.0",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.84",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Σ 18):3.27:3.27:2.972307259341269:false:37.9469:23.6691:100.0",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
["CARREFOUR ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΜΠΟΤΜΠΟΤΛΙΝΑΣ 58 ΠΑΣΑΛΙΜΑΝΙ):3.29:3.29:0.8344882394028896:false:37.93",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.59"],
["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Λ. Α -Π 87):3.27:3.27:2.542952779674336:false:37.9509:23.6617",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
["CARREFOUR MARINΟΡΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ 26):3.3000002:3.3000002:1.7140700756639535:false",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
["CARREFOUR MARINΟΡΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΜΑΚΡΑΣ ΣΤΟΑΣ 3):3.3000002:3.3000002:0.9111450117563706:f",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
["CARREFOUR MARINΟΡΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΓΡ. 59):3.3000002:3.3000002:1.3908499557086595:",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
["ΑΒ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Ν 14 Π ):3.27:3.27:1.0217615761461913:false:37.9458:23.6453:100.0",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
["ΑΒ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Α. Π 21):3.27:3.27:1.6310383794634538:false:37.9369:23.6566:100.0",
"ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:1.7",
"COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"]
]

["CARREFOUR MARINΟΡΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ 26):ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΤΛΟΤ 225gr:
1.7140700756639535:37.9535:23.6386:0.85",
"ΒΕΡΟΠΟΤΛΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ (Α 198):COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:
2.82474633429836:37.9635:23.6399:1.57"]
```

V Μελλοντική Δουλειά

Στην συνέχεια η ιδέα είναι να εισαχθεί στην εφαρμογή δυνατότητα καταστημάτων που δεν υπάρχουν στο dataset να κάνουν εγγραφή στην εφαρμογή - δεν προλάβαμε να κάνουμε την υλοποίηση στα πλαίσια του hackathon. Θα δίνεται επιλογή στον χρήστη να επιβεβαιώσει πως είναι αποδεκτές οι τιμές για τη λίστα που συμπλήρωσε σε κάποιο κατάστημα και πως είναι πρόθυμος να αγοράσει. Τότε θα ενημερώνονται όσα καταστήματα βρίσκονται στην ακτίνα αναζήτησης του χρήστη και έχουν κάνει εγγραφή στην εφαρμογή και θα τους δίνεται η δυνατότητα να κάνουν μια καλύτερη προσφορά στον χρήστη για την ίδια λίστα.

