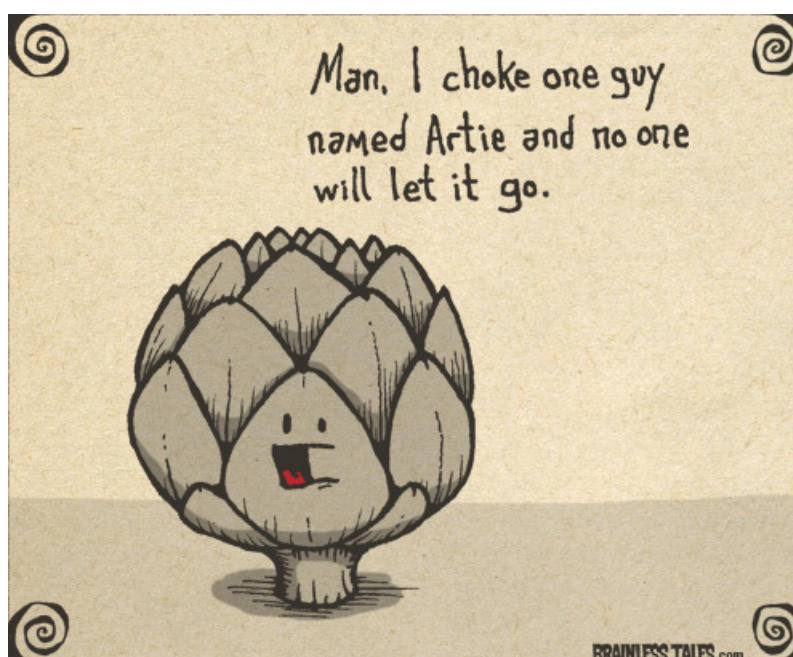


aginara



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	4
V	Μελλοντική Δουλειά	5

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 arī από το googlemaps για να προσθέσαμε στο dataset και την τοποθεσία με συντεταγμένες των καταστημάτων. Αυτό έγινε για όσα καταστήματα είχαν σωστή - ολοκληρωμένη διεύθυνση καθώς μερικά είχαν ελλειπείς και κομμένες διευθύνσεις και άλλα δεν είχαν καθόλου. 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("longtitude") double longtitude,  
    @RequestParam("products") String products)  
  
public String minList(@RequestParam("latitude") double latitude,  
    @RequestParam("longtitude") double longtitude,  
    @RequestParam("products") String products)
```

IV.2 Arguments

- marketCarts
 - double latitude
 - double longtitude
 - String products
 - product_name:amount
- minList
 - double latitude
 - double longtitude
 - String products
 - product_name:amount

IV.3 Παραδείγματα Κλήσεων

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

Παραδείγματα Επιστροφής

```
[
  ["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Ακτή Μουτσοπούλου 48):
  3.27:3.27:0.624724806994612:false:37.9364:23.6457:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
  ["ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ (Αιτωλικού 198):
  3.41:3.41:2.82474633429836:true:37.9635:23.6399:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.84",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
  ["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Σμολένσκυ 18):
  3.27:3.27:2.972307259341269:false:37.9469:23.6691:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
  ["CARREFOUR ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΜΠΟΥΜΠΟΥΛΙΝΑΣ 58 ΠΑΣΑΛΙΜΑΝΙ):
  3.29:3.29:0.8344882394028896:false:37.9398:23.648:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.59"],
  ["ΣΚΛΑΒΕΝΙΤΗΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Λ. Αθηνών-Πειραιώς 87):
  3.27:3.27:2.542952779674336:false:37.9509:23.6617:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
  ["CARREFOUR MARINORΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ 26):
  3.3000002:3.3000002:1.7140700756639535:false:37.9535:23.6386:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
  ["CARREFOUR MARINORΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΜΑΚΡΑΣ ΣΤΟΑΣ 3):
  3.3000002:3.3000002:0.9111450117563706:false:37.945:23.6446:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
  ["CARREFOUR MARINORΟΥΛΟΣ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΛΑΜΠΡΑΚΗ ΓΡ. 59):
  3.3000002:3.3000002:1.3908499557086595:false:37.9438:23.6525:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.6"],
  ["ΑΒ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Νικήτα 14 Πειραιάς):
  3.27:3.27:1.0217615761461913:false:37.9458:23.6453:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"],
  ["ΑΒ ΠΕΙΡΑΙΩΣ (Α. Παπαναστασίου 21):
  3.27:3.27:1.6310383794634538:false:37.9369:23.6566:100.0",
  "ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:1.7",
  "COCA COLA PET ΦΙΑΛΗ 1.5Lt:1.57"]
]
```

]

["CARREFOUR MARINOPOULOS ΠΕΙΡΑΙΩΣ (ΑΙΓΑΛΕΩ 26):
ΜΠΙΣΚΟΤΑ ΠΤΙ ΜΠΕΡ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ 225gr:
1.7140700756639535:37.9535:23.6386:0.85",
"ΒΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΝΙΚΑΙΑΣ (Αιτωλικού 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 ¹. 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.

¹δεν προλάβαμε να κάνουμε την υλοποίηση στα πλαίσια του hackathon