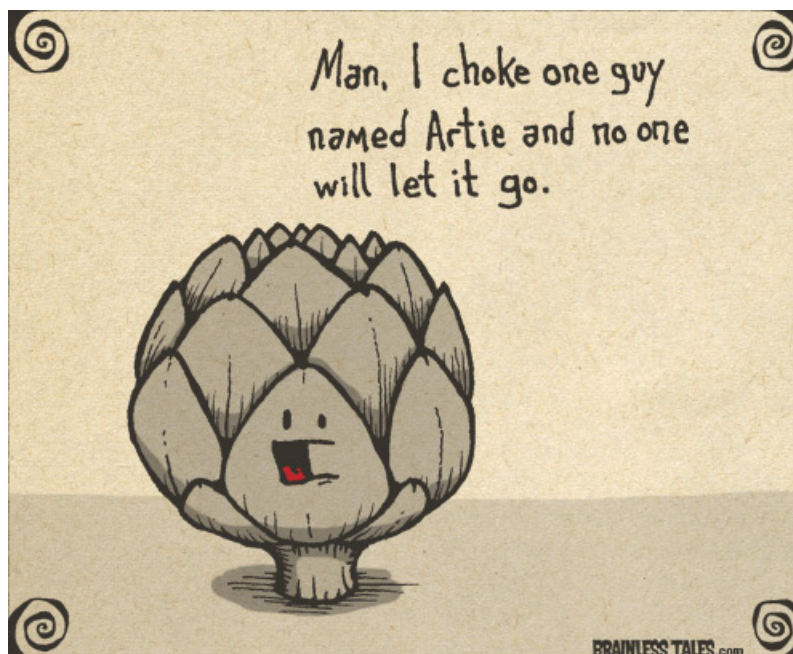


Aginara



Γιάννης Κατάκης
Γιώργος Παναγόπουλος
Νεκταρία Ρέκκα
Ανδρέας Γρίβας

30 Απριλίου 2014

0.1 Idea

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.

0.2 Webservice API

Τα webservice που στήσαμε είναι Rest και επιστρέφουν json. Ακολουθεί περιγραφή των διαθέσιμων μεθόδων.

0.2.1 Functions

```
HashMap <String marketName,Double distanceFromUser> superMAPket(String ip);
ArrayList <MarketResults> smartList(ArrayList <String> marketNames);
TODO :
HashMap <String marketName,Double distanceFromUser> superMAPket(String ip,String address);

// to call threw ajax

HashMap <String productName,int id> findProduct(String substring);

Double getMinPrice(Product p); //looks for one product everywhere
Double getMinPrice(Product p,String location); //looks for one product in a certain location
Double getMinPrice(Product p,String marketNames); //looks for one product
//everywhere at marketName markets
Double getMinPrice(Product p,String marketName, String location);
Double getMaxPrice(Product p); //looks for one product everywhere
Double getMaxPrice(Product p,String location); looks for one product in a certain location
Double getMaxPrice(Product p,String marketNames); //looks for one product everywhere
//at marketName markets
Double getMaxPrice(Product p,String marketName, String location);
Double getAveragePrice(Product p); //looks for one product everywhere
Double getAveragePrice(Product p,String location); looks for one product in a certain location
Double getAveragePrice(Product p,String marketNames); //looks for one product everywhere
//at marketName markets
Double getAveragePrice(Product p,String marketName, String location);
```

0.2.2 Classes

```
public Market{
    private String marketName;
    private String address;
```

```

        private double latitude;
        private double longitude;
    }

    public Product{
        private int id;
        private String name;
        private double min,max,average;
    }

    public MarketResults{
        private Market market;
        private ArrayList <String> products;
        private double distance;
        private int percentage;
        private int actualSum; //sum of prices of products
        private int projectedSum; //expected sum of products
    }

    public PriceLocation{
        private String marketName;
        private double price;
    }

```