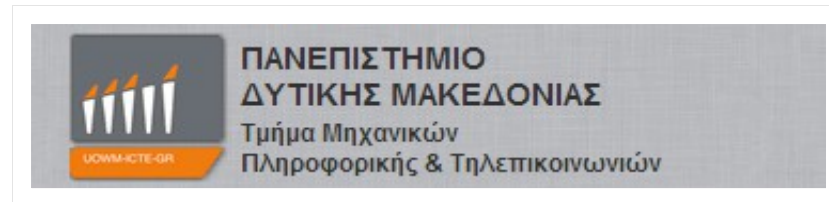


ΣχεδιασμοΣ και υλοποιηση συστηματοσ παρακολουθησηΣ
και ελεγχου πωλητων και δημιουργια εφαρμογηΣ σε εξυπνο
κινητο



Επιβλέπων: Δρ. Μηνάς Δασυγένης

Καψάλης Αθανάσιος

16 Οκτωβρίου 2013

Δομή παρουσίασης

1. Εισαγωγή
2. Σχεδιασμός του συστήματος
3. Υλοποίηση του ιστοχώρου
4. Υλοποίηση της εφαρμογής
5. Υλικό-Σύνοψη
6. Συμπεράσματα-Μελλοντικές επεκτάσεις

Εισαγωγή (1/3)

Σύλληψη της ιδέας

- Ανάγκη παρακολούθησης πωλητών
- Άμεση καταγραφή παραγγελιών
- Εύκολη πρόσβαση στα σημαντικά δεδομένα της εταιρίας

Εισαγωγή (2/3)

Στόχος

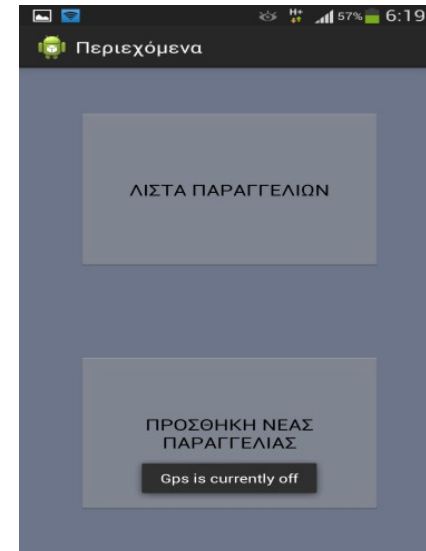
- Δημιουργία εύχρηστου συστήματος
- Ικανοποιητικές δυνατότητες στις παραγγελίες και στην αποθήκη
- Παρακολούθηση πωλητών χωρίς μεγάλο κόστος αλλά με μέγιστη απόδοση

Εισαγωγή (3/3)

Αποτέλεσμα

- Ιστοσελίδα για τον ιδιοκτήτη-χρήστη
- Εφαρμογή σε έξυπνο κινητό για τον πωλητή

ID Προϊόντος	Προϊόν	Ποσότητα	Barcode	Ημ.Λήξης	Περιγραφή	Τιμή Τεμαχίου
25	Mon Areon	2000	38000345443	07/10/2018	Αρωματικό	0.62
34	Mon Delicious	1500	38000345443	07/14/2016	Αρωματικό	0.58
37	One Touch	3600	38000345443	09/17/2015	Condoms	0.65
38	Areon Perfume 35ml	140	380034505034	11/19/2015	Αρωματικό αυτοκινήτου	1.35
39	SportLux(72)	4	3800343434	09/14/2016	Καρτέλα Sport lux	18
40	Fresco	224	3800343534	08/16/2016	Καντηλάκια	0.5



Σχεδιασμός του συστήματος (1/3)

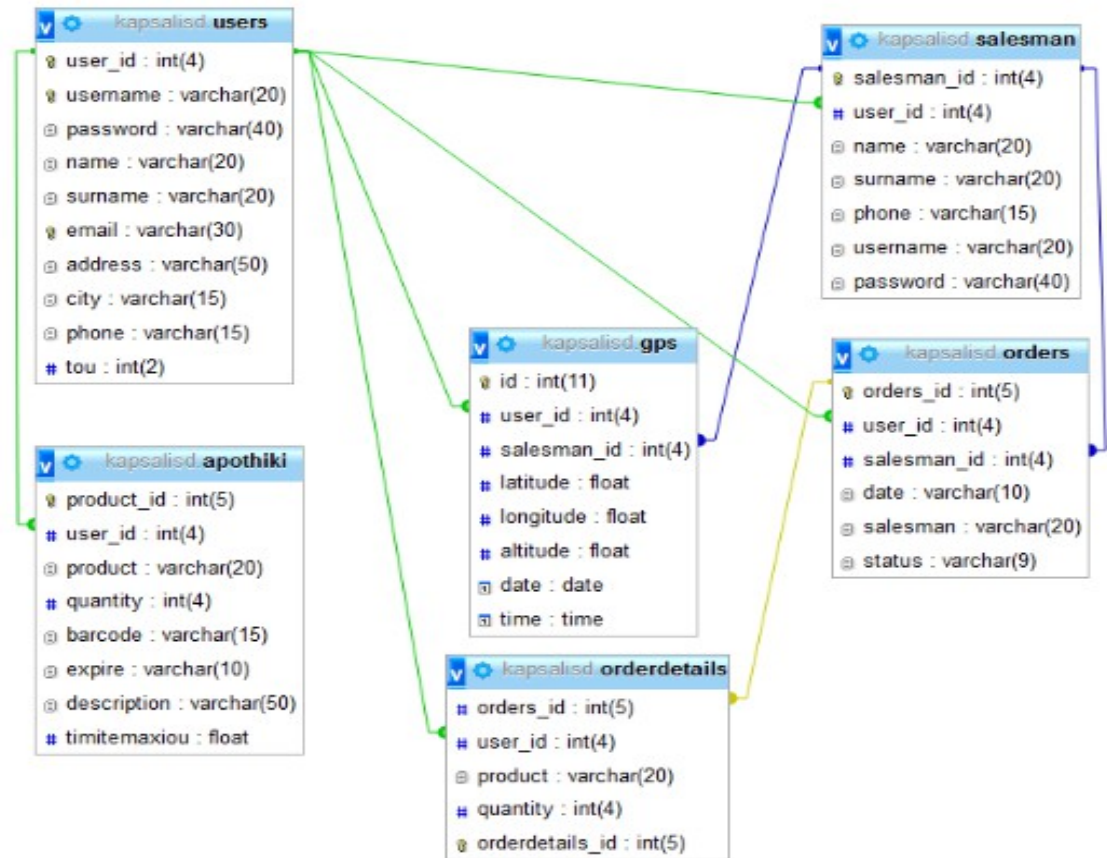
Χρήστες

- **Ανώνυμος χρήστης**
 - Δεν έχει κανένα δικαίωμα στο σύστημα
- **Εγγεγραμμένος Χρήστης**
 - Όλες τις δυνατές λειτουργίες του συστήματος
- **Διαχειριστής**
 - Εισάγει και διαγράφει χρήστες
- **Χρήστης εφαρμογής-Πωλητής**
 - Αποκλειστικά στην εφαρμογή έξυπνου κινητού

Ανάλυση και σχεδίαση (2/3)

Βάση Δεδομένων

- Users
- Apothiki
- Salesman
- Orders
- Orderdetails
- Gps



Ανάλυση και σχεδίαση (3/3)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ιστοχώρος

- Html, Css, PhP, Javascript

Βάση Δεδομένων

- MySql

Χάρτες

- Google Maps Api

Υλοποίηση Ιστοχώρου (1/6)

Γενικά

- Εισαγωγή προϊόντων και έλεγχος αποθήκης
- Καταγραφή πωλητών
- Εισαγωγή και έλεγχος παραγγελιών
- Παρακολούθηση πωλητών

Υλοποίηση Ιστοχώρου (2/6)

Εγγραφή στο σύστημα

- Υποστήριξη πολλαπλών χρηστών
- Εγγραφή χρήστη από διαχειριστή
- Δυνατότητα αλλαγής κωδικού
- Cookies για διατήρηση συνεδρίας

Υλοποίηση Ιστοχώρου (3/6)

Καρτέλες

Αποθήκη-Πωλητές-Παραγγελίες

- Προϊόντα
Διαχείριση αποθήκης
- Στοιχεία πωλητών
Διαχείριση πωλητών
- Παραγγελίες
Έλεγχος παραγγελιών

Υλοποίηση Ιστοχώρου (4/6)

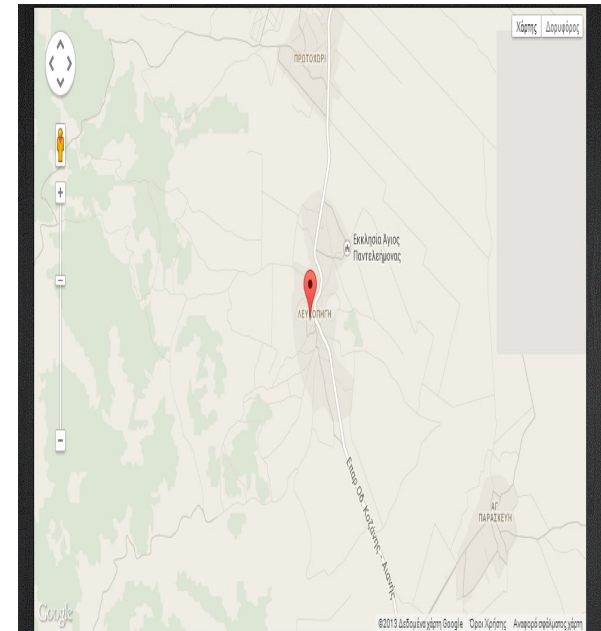
Λειτουργίες χρήστη

- Εύρεση
- Έλεγχος σωστής εισαγωγής στοιχείων
- Δυναμική εισαγωγή παραγγελιών
- Επεξεργασία
- Διαγραφή
- Προσθήκη

Υλοποίηση Ιστοχώρου (5/6)

Εύρεση θέσης

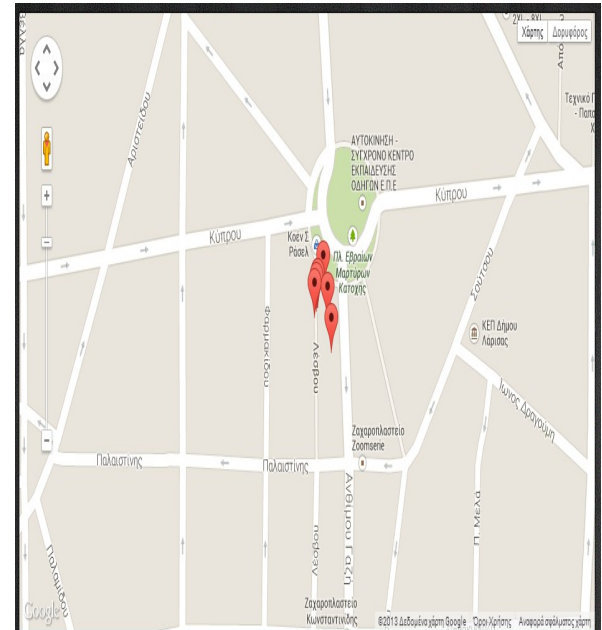
- Δυνατότητα παρακολούθησης κίνησης πωλητών
- Τελευταία εισαγωγή του πίνακα Gps
- Εμφάνιση θέσης στον χάρτη



Υλοποίηση Ιστοχώρου (6/6)

Θέσεις τελευταίας ημέρας

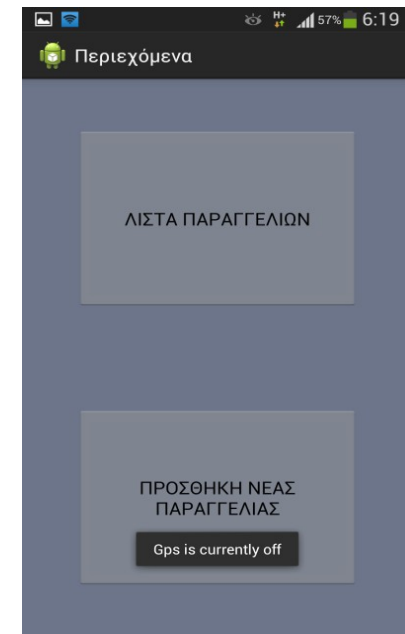
- Δυνατότητα ελέγχου θέσεων τελευταίας ημέρας
- Έλεγχος εργάσιμης ημέρας
- Εμφάνιση θέσεων στον χάρτη
- Εμφάνιση στοιχείων πάνω στις θέσεις



Υλοποίηση εφαρμογής (1/6)

Γενικά

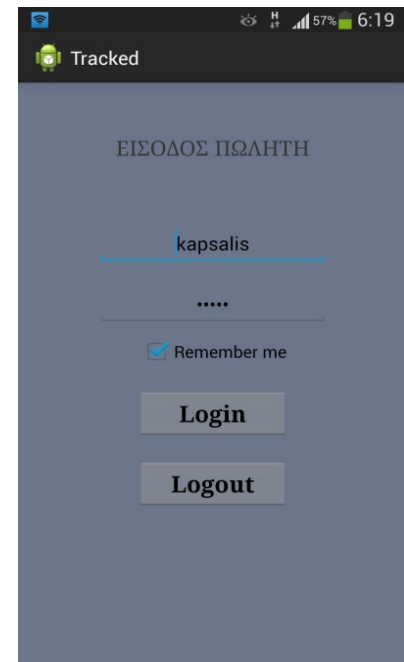
- Eclipse και η εφαρμογή σε smartphone με λειτουργικό Android
- Χρησιμοποιείται από τον πωλητή
- Άμεση καταγραφή παραγγελιών
- Επεξεργασία και διαγραφή παραγγελιών
- Παρακολούθηση πωλητών



Υλοποίηση εφαρμογής (2/6)

Είσοδος

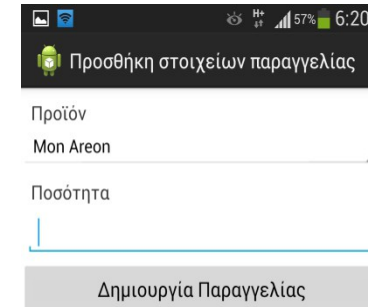
- Username-Password από τον χρήστη του συστήματος
- Έλεγχος για σωστή εισαγωγή στοιχείων
- Δυνατότητα Remember me
- Service στο background



Υλοποίηση εφαρμογής (3/6)

Προσθήκη νέας παραγγελίας

- Δυνατότητα καταγραφής παραγγελιών
- Αυτόματη ενημέρωση
- Εισαγωγή προϊόντων από τα ήδη υπάρχοντα προϊόντα

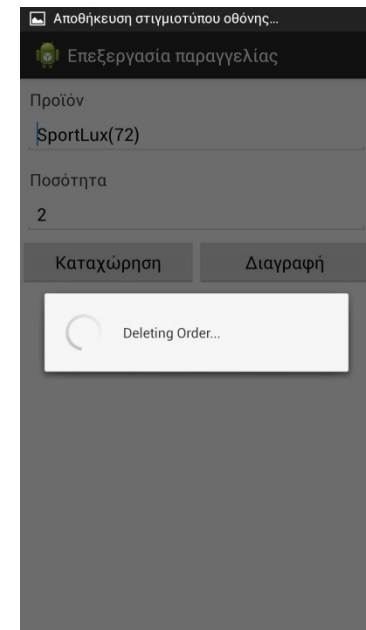


The screenshot shows a mobile application interface for adding a new order. At the top, there is a status bar with icons for signal strength, battery (57%), and time (6:20). Below the status bar is a header with a green icon and the text "Προσθήκη στοιχείων παραγγελίας". The main form has two input fields: "Προϊόν" with the value "Μον Areon" and "Ποσότητα" with a value of 1. At the bottom of the form is a grey button labeled "Δημιουργία Παραγγελίας".

Υλοποίηση εφαρμογής (4/6)

Λίστα παραγγελιών

- Δυνατότητα εμφάνισης παραγγελιών συγκεκριμένου πωλητή
- Τρέχουσες ημέρας για πιθανές αλλαγές
- Επεξεργασία παραγγελιών
- Διαγραφή παραγγελιών



Υλοποίηση εφαρμογής (5/6)

Service Gps

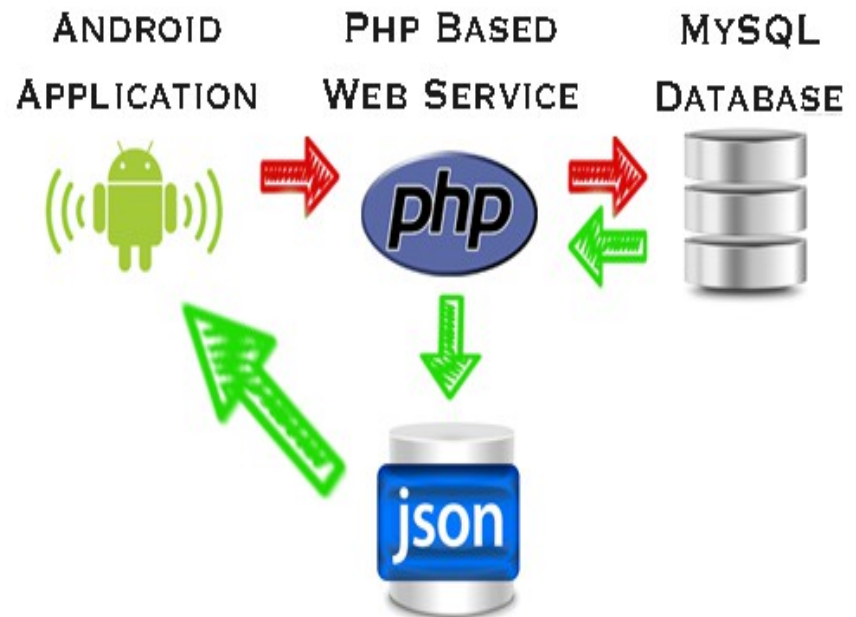
- Λειτουργία που “τρέχει” στο background
- Εμφάνιση ενεργοποίησης gps
- Καταγραφή ανά 5 λεπτά
- Καταγραφή σε περίπτωση αλλαγής θέσης

```
35  @Override
36  public void onCreate() {
37      super.onCreate();
38      locMgr = (LocationManager) getSystemService(Context.LOCATION_SERVICE);
39      locMgr.requestLocationUpdates(LocationManager.GPS_PROVIDER,
40          5 * 1000 * 60, 0, this);
41  }
```

Υλοποίηση εφαρμογής (6/6)

Επικοινωνία εφαρμογής-βάσης

- Δεν πραγματοποιείται άμεση επικοινωνία
- Web Service Php για ανάκτηση δεδομένων από την βάση
- Json κωδικοποίηση για λήψη των δεδομένων



Υλικό και σύνοψη (1/2)

Υλικό-Κόστος

- Κινητό(110E)
- Σύνδεση 3G-4G(5ευρώ την εβδομάδα) ανά εφαρμογή
- Η χρήση του συστήματος είναι εντελώς δωρεάν

Υλικό και σύνοψη (2/2)

Σύνοψη μετρικών κώδικα

- Ιστοχώρος 6535 γραμμές κώδικα
 - 68 αρχεία συνολικού μεγέθους 192KB
 - 64 Php
 - 2 javascript
 - 2 css
 - 23 αρχεία εικόνων με μέγεθος 1843KB
- Εφαρμογή
 - 9 αρχεία Java 39.1KB, 1389 γραμμές κώδικα
 - 9 αρχεία Xml 13KB, 453 γραμμές κώδικα

Συμπεράσματα και μελλοντικές επεκτάσεις

- **Συμπεράσματα**

- Η εφαρμογή δοκιμάστηκε από εταιρία μεσαίου μεγέθους και κρίθηκε λειτουργική με περιθώρια βελτίωσης
- Στα θετικά ήταν η εύκολη χρήση της εφαρμογής
- Στα αρνητικά ήταν ο μικρός όγκος δεδομένων που καταχωρούνται σχετικά με τα προϊόντα της αποθήκης

- **Μελλοντικές επεκτάσεις**

- Για την επαναπαρακολούθηση των σημείων
- Η εφαρμογή θα μπορούσε να δουλεύει και χωρίς σύνδεση στο διαδίκτυο
- Ένωση με διπλωματική κ. Αργυρίου Λιούτσια

**Ευχαριστώ για την προσοχή σας!
Ακολουθεί επίδειξη του συστήματος**