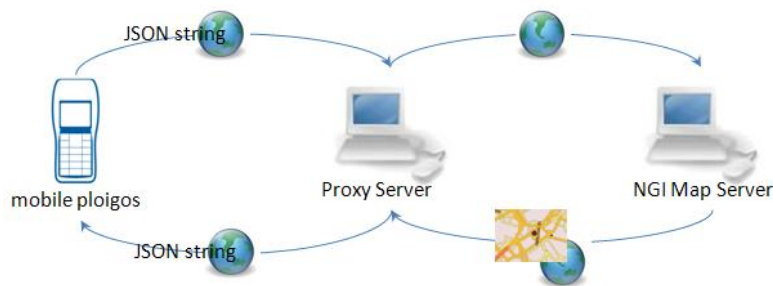


Mobile Ploigos

Ο Mobile Ploigos, έχει δημιουργηθεί από την εταιρεία Mobics ΕΠΕ για να προσφέρει το μεγαλύτερο μέρος των δυνατοτήτων της πλατφόρμας ΠΛΟΗΓΟΣ (www.ploigos.gr) σε κινητά τηλέφωνα. Είναι μια προηγμένη πλατφόρμα παροχής υπηρεσιών γεωγραφικής πληροφόρησης και πλοήγησης διαθέσιμη για προσωπική χρήση σε κινητούς χρήστες και υποστηρίζει εντοπισμό διευθύνσεων, διασταυρώσεων και παρουσίαση σημείων ενδιαφέροντος.

Χρησιμοποιεί σύγχρονες τεχνολογίες για να επιτύχει μεγάλη ταχύτητα απόκρισης και υψηλή ευχρηστία - εργονομία. Συγκεκριμένα, είναι μια εφαρμογή υλοποιημένη σε JAVA (Java 2 Micro Edition, J2ME) και χρησιμοποιεί τους χάρτες και τα γεωγραφικά δεδομένα που παρέχονται από την εταιρεία GeoIntelligence προκειμένου να προσφέρει στους χρήστες μια πληθώρα πληροφοριών καλύπτοντας ολόκληρη την Ελλάδα.

Ο Mobile Ploigos είναι μια εφαρμογή (client) που εγκαθίσταται στο κινητό, η λειτουργία της οποίας προϋποθέτει τη σύνδεση σε έναν εξυπηρετητή (proxy server) (Εικόνα 1). Ο server αυτός δέχεται αιτήσεις από την εφαρμογή και τις προωθεί στον εξυπηρετητή της GeoIntelligence (NGIMapServer) από όπου λαμβάνει τους χάρτες καθώς και όλες τις γεωγραφικές πληροφορίες (π.χ., διευθύνεις, σημεία ενδιαφέροντος).



Εικόνα 1. Σχεδίαση του Mobile Ploigos

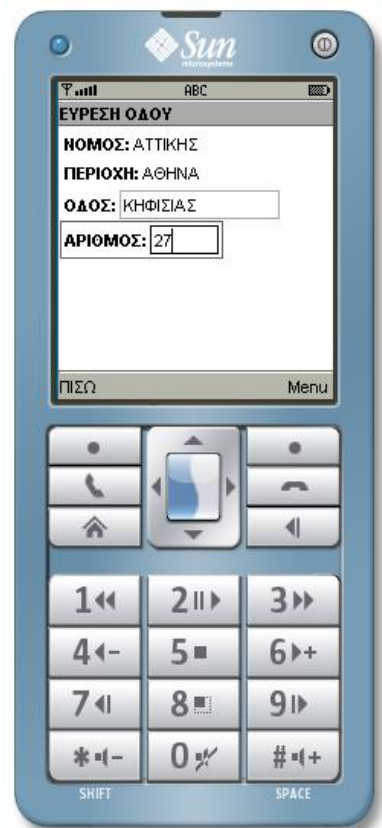
Τα μηνύματα που ανταλλάσσει ο proxy server με το κινητό είναι σε JSON (JavaScript Object Notation) μορφή. Αυτό τα καθιστά κατανοητά στους ανθρώπους και εύκολα επεξεργάσιμα από τους υπολογιστές. Η επικοινωνία του Proxy Server με τον NGIMapServer γίνεται με τη βοήθεια ενός συνόλου συναρτήσεων που έχουν αναπτυχθεί από την GeoIntelligence για να παρέχουν γεωγραφικές πληροφορίες που αφορούν στην Ελληνική επικράτεια, ενώ τα δεδομένα τα οποία

ανταλλάσσονται μεταξύ των δύο εξυπηρετητών είναι σε XML (eXtensible Markup Language) μορφή.

Ο Mobile Ploigos είναι μια εφαρμογή συμβατή με τα περισσότερα μοντέλα κινητών συσκευών, όπως π.χ. NOKIA και Sony Ericsson, που χρησιμοποιούν την έκδοση 1.0 του Mobile Information Device Profile (MIDP) ή μεγαλύτερη.

Εύρεση διεύθυνσης και Σημείων Ενδιαφέροντος

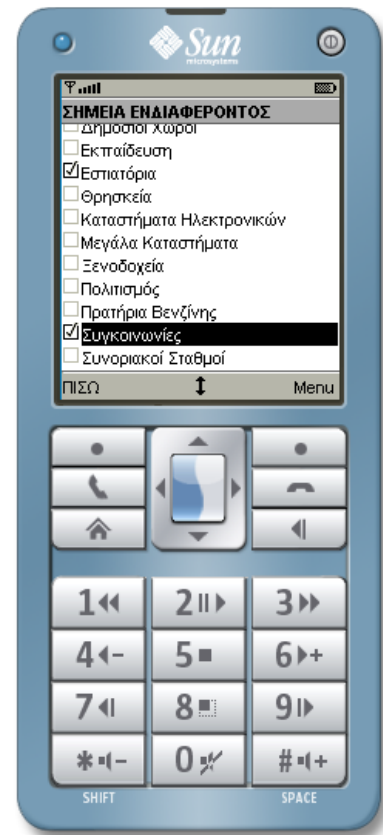
Οι χρήστες του Mobile Ploigos έχουν τη δυνατότητα, μέσω του κινητού τους τηλεφώνου, να αναζητήσουν οδούς και διασταυρώσεις σε κάθε νομό της Ελλάδος. Η αναζήτηση γίνεται με την επιλογή (ή και την προσωποποιημένη προεπιλογή) του νομού και της περιοχής και έπειτα της οδού ή των οδών για την περίπτωση της εύρεσης διασταύρωσης (Εικόνα 2). Ο χρήστης έχει επίσης τη δυνατότητα να ζητήσει περισσότερες πληροφορίες για μια διεύθυνση (π.χ., Ταχυδρομικό Κώδικα), ή να διαγράψει ένα σημείο που έχει επιλέξει να εμφανιστεί στο χάρτη.



Εικόνα 2. Εύρεση Οδού

Μέσω της εφαρμογής οι χρήστες μπορούν επίσης να εντοπίσουν πληροφορίες για ένα σύνολο σημείων ενδιαφέροντος (Points Of Interest, POIs) όπως ATM, Εστιατόρια, Ξενοδοχεία, Δημόσιες Υπηρεσίες και πολλά άλλα (Εικόνα 3). Τα σημεία ενδιαφέροντος είναι δομημένα σε ένα σύνολο από κατηγορίες και υποκατηγορίες, κάνοντας την αναζήτηση πιο εξειδικευμένη.

Στην Εικόνα 4 παρουσιάζονται μερικά από τα σημεία ενδιαφέροντος των κατηγοριών Εστιατόρια και Συγκοινωνίες. Στον χρήστη δίνεται η δυνατότητα μετακίνησης μεταξύ των εμφανιζόμενων σημείων ενδιαφέροντος με την επιλογή των πλήκτρων '7' και '9', καθώς επίσης η δυνατότητα να ζητήσει επιπλέον πληροφορία για κάποιο από αυτά (π.χ., περιγραφή, τηλέφωνο, διεύθυνση, κ.α.) επιλέγοντας το πλήκτρο '0'.



Εικόνα 3. Σημεία Ενδιαφέροντος



Εικόνα 4. Εμφάνιση Σημείων Ενδιαφέροντος στο Χάρτη

Πλεονεκτήματα

Μεταξύ των πλεονεκτημάτων που προσφέρει ο Mobile Ploigos στο χρήστη περιλαμβάνονται και τα εξής:

- Εύκολη και σωστά δομημένη αναζήτηση διευθύνσεων, διασταυρώσεων αλλά και σημείων ενδιαφέροντος
- Η οργάνωση των σημείων ενδιαφέροντος σε κατηγορίες και υποκατηγορίες κάνει πιο εύκολη και πιο εξειδικευμένη την αναζήτησή τους ενώ το μεγάλο πλήθος των κατηγοριών που προσφέρονται καλύπτει τις περισσότερες από τις ανάγκες των χρηστών
- Ο Mobile Ploigos δεν παραθέτει στατικά στιγμιότυπα του χάρτη στις οθόνες των κινητών, αλλά προσφέρει στο χρήστη τη δυνατότητα ‘συνεχούς ξετυλίγματος’ (scrolling) του χάρτη με πανελλαδική κάλυψη σε περισσότερα από δέκα διαφορετικά zoom levels

Επισκεφτείτε την ακόλουθη διεύθυνση για να δοκιμάσετε τον πλοηγό στο κινητό σας!

<http://www.mobics.gr/mobile/mploigos.html>