

Hot Oess

Περίληψη λειτουργικότητας

Η υπηρεσία Hot Oess δαμάζει τη δύναμη του πλήθους για να προσφέρει καινοτόμες υπηρεσίες στους επισκέπτες αλλά και τους κατοίκους της Θεσσαλονίκης.

Βασιζόμαστε στα δεδομένα check-in που κάνουν οι χρήστες της υπηρεσίας FourSquare στο κέντρο της πόλης, για να ανακαλύψουμε και να οπτικοποιήσουμε όχι μόνο τα δημοφιλέστερα σημεία αλλά τις ευρύτερες περιοχές (γειτονίες) όπου συναντά κανείς έντονη δραστηριότητα. Αποθηκεύοντας τα δεδομένα αυτά, έχουμε τη δυνατότητα να επιτρέψουμε στο χρήστη να σχεδιάσει την έξοδό του στην πόλη όχι μόνο την τρέχουσα χρονική στιγμή, αλλά για όποια ημέρα και ώρα της εβδομάδας επιθυμεί.

Η υπηρεσία προσφέρει, ανάμεσα σε άλλες, κάποιες μοναδικές δυνατότητες που δεν προσφέρονται από άλλες υπηρεσίες:

- Αυτόματος σχεδιασμός θεματικών διαδρομών (π.χ. μουσεία της πόλης)
- Αυτόματος σχεδιασμός διαδρομών που οδηγούν το χρήστη μέσα από τις πιο ζωντανές γειτονίες της πόλης, ανάλογα με τη μέρα και ώρα
- Οπτικοποίηση των ζωντανών περιοχών της πόλης σε web και mobile εφαρμογές
- Δυνατότητα υβριδικής απεικόνισης μέσω augmented reality πάνω σε απλούς, εκτυπωμένους χάρτες

Η πληροφορία συλλέγεται από το κοινωνικό δίκτυο FourSquare, καθημερινά ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Με αυτό τον τρόπο η πληροφορία παραμένει δυναμική και αλλάζει ανάλογα τις επιλογές του κόσμου. Η πληροφορία αυτή επεξεργάζεται και προκύπτουν τα πολυσύχναστα σημεία της πόλης και υπό την μορφή “HeatMap” χαρτών. Το HeatMap αποτελεί ένα επίπεδο οπτικοποίησης πληροφορίας με χρήση χρωμάτων. Οι περιοχές για παράδειγμα που είναι πολυσύχναστες απεικονίζονται με έντονο κόκκινο χρώμα. Αντίστοιχα οι λιγότερο επισκεπτόμενες περιοχές απεικονίζονται με κίτρινο προς πράσινο χρώμα.

Επαυξημένη Πραγματικότητα για τη Θεσσαλονίκη

Όσο κι αν έχει προχωρήσει η τεχνολογία στα κινητά, ο απλός τυπωμένος χάρτης θα παραμείνει ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο, καθώς η χρήση του είναι δωρεάν, δεν καταναλώνει ενέργεια ή δεδομένα, ο χρήστης μπορεί να σημειώσει πάνω σε αυτόν, καλύπτει μεγάλες περιοχές με αρκετή λεπτομέρεια και τέλος είναι εύκολο δύο ή περισσότεροι χρήστες να συνεργαστούν πάνω σε ένα κοινό χάρτη αντί για τη μικρή οθόνη ενός κινητού. Η υπηρεσία μας δίνει στους απλούς χάρτες νέες διαστάσεις, επιτρέποντας την οπτικοποίηση ψηφιακής πληροφορίας για τα δημοφιλή σημεία αλλά και τη δρομολόγηση των χρηστών, όταν τους κοιτάμε μέσα από την κάμερα μίας ή περισσότερων κινητών συσκευών. Σαν “μαγικός φακός”, η εφαρμογή μας επιτρέπει στο χρήστη να ανακαλύψει γρήγορα και εύκολα όλες τις πληροφορίες της υπηρεσίας μας με το κινητό του, όποτε τις χρειάζεται, και να συνεχίσει να χρησιμοποιεί το χάρτη με τον παραδοσιακό τρόπο, όταν απλά θέλει να περιηγηθεί.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Η εφαρμογή έχει υλοποιηθεί με μείγμα τεχνολογιών που συμπεριλαμβάνουν:

Back end: MySQL, PHP, JSON

Web: HTML5, AJAX, PHP

Mobile app: Android Java

Augmented Reality app: Android, C#

Για τη χρήση της υπηρεσίας συστήνουμε:

Web : Τελευταίες εκδόσεις Chrome, Firefox, Safari

Mobile app: Android 4.4.4, 1Gb RAM, Dual core processor

Augmented Reality app: Android 4.4.4, 2Gb RAM, Quad-core processor