

HOTSPOT HUNTERS

Εφαρμογή αναζήτησης σημείων δωρεάν Wi-Fi

Ανάλυση Απαιτήσεων Λογισμικού

Μέλη Ομάδας:

Ιωάννης Κωνσταντίνου, 1115201700067

Γεώργιος Κυριακόπουλος, 1115201900092

Βασιλική Γεωργάκη-Αναγνώστου, 1115201900034

Αναΐτ Εζεκελιάν, 1115201900056

Σπυρίδων Σδούγκας, 1115201900254

Περιεχόμενα

1. Σκοπός συστήματος
2. Κατηγορίες Χρηστών
3. Εμβέλεια συστήματος
4. Περιορισμοί
5. Παραδοχές
6. Απαιτήσεις
 - 6.1 Λειτουργικές
 - 6.2 Μη-Λειτουργικές

1. Σκοπός Συστήματος

Σκοπός του συστήματος της ομάδας Hotspot Hunters είναι να παρέχει στους χρήστες το απαραίτητο περιβάλλον διαδικτυακής εφαρμογής στην οποία μπορούν να αναζητούν σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi στην περιοχή ενδιαφέροντός τους.

2. Κατηγορίες Χρηστών

Οι κατηγορίες των χρηστών που υποστηρίζει η εφαρμογή είναι οι εξής:

- Επισκέπτης
- Εγγεγραμμένος Χρήστης
- Διαχειριστής Εφαρμογής

3. Εμβέλεια Συστήματος

Η εφαρμογή σκοπεύει στο να διευκολύνει την αναζήτηση σημείων παροχής δωρεάν Wi-Fi, δίνοντας στους χρήστες τη δυνατότητα να φιλτράρουν τις αναζητήσεις τους με βάση την περιοχή ενδιαφέροντός τους, καθώς και να ενημερωθούν για την απόσταση των σημείων αυτών από στάσεις λεωφορείων, έτσι ώστε να ξέρουν με ποιον τρόπο μπορούν να μεταβούν σε αυτές. Επίσης η εφαρμογή θα ενσωματώσει χάρτη(Google Maps), με σκοπό η προβολή των σημείων Wi-Fi να είναι φιλική προς τους χρήστες και να τους προσφέρει ακριβής πληροφορίες.

4. Περιορισμοί

Η εφαρμογή έχει τους εξής περιορισμούς:

- λειτουργεί μόνο όταν ο τελικός χρήστης έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο
- υποστηρίζει σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi μόνο εντός του νομού Αττικής
- επιτρέπει την πλήρη πρόσβαση και χειρισμό της μόνο σε εγγεγραμμένους χρήστες, περιορίζοντας τους επισκέπτες

5. Παραδοχές

Υποθέτουμε ότι ο χρήστης έχει μία σχετικά γρήγορη σύνδεση στο διαδίκτυο. Επίσης υποθέτουμε ότι ο χρήστης μπορεί να επιβλέπει όλα τα σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi στην Αττική χωρίς να είναι απαραίτητο να κάνει αναζητήσεις και να εφαρμόζει φίλτρα.

6. Απαιτήσεις

6.1 Λειτουργικές Απαιτήσεις

6.1.1 Επισκέπτης

Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα σε επισκέπτες να:

- βλέπουν τα σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi στον χάρτη
- αναζητούν σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi με ελεύθερο κείμενο
- εφαρμόζουν φίλτρα στις αναζητήσεις τους με βάση:
 - την απόσταση από σημείο ενδιαφέροντός τους
 - την απόσταση από την τοποθεσία τους
 - απόσταση από στάση λεωφορείου
- εγγραφούν στην εφαρμογή

6.1.2 Εγγεγραμμένος Χρήστης

Η εφαρμογή δίνει όλες τις δυνατότητες των επισκεπτών στους εγγεγραμμένους χρήστες καθώς επίσης τις εξής:

- επιβλέπουν και επεξεργάζονται τα στοιχεία τους
- κοινοποιούν τα σημεία ενδιαφέροντός τους σε άλλους χρήστες
- αποθηκεύουν τα αγαπημένα τους σημεία Wi-Fi
- λαμβάνουν ειδοποιήσεις όταν υπάρξει ανανέωση στα σημεία παροχής δωρεάν Wi-Fi

6.1.3 Διαχειριστής Εφαρμογής

Η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα στον διαχειριστή της εφαρμογής να:

- επιβλέπει τη λίστα με τους εγγεγραμμένους χρήστες
- διαγράφει χρήστες από την εφαρμογή
- ανεβάσει CSV αρχείο ανανεώνοντας τα σημεία Wi-Fi στέλνοντας ειδοποιήσεις στους εγγεγραμμένους χρήστες

6.2 Μη-Λειτουργικές Απαιτήσεις

6.2.1 Διαθεσιμότητα

- Η εφαρμογή θα μπορεί να λειτουργεί αδιάλειπτα

6.2.2 Ασφάλεια

- Το πρωτόκολλο που θα χρησιμοποιηθεί για ανταλλαγή δεδομένων στο διαδίκτυο θα είναι το HTTPS
- Ο κωδικός πρόσβασης των χρηστών θα κρυπτογραφείται

6.2.3 Ευελιξία

- Η εφαρμογή θα μπορεί να δεχθεί μεγάλο αριθμό αιτημάτων από τους χρήστες χωρίς να επηρεάζεται η απόδοσή της

6.2.4 Απόδοση

- Η σελίδα θα φορτώνει στον φυλλομετρητή του χρήστη το πολύ σε 3 δευτερόλεπτα

6.2.5 Υποστήριξη Διεθνών Προτύπων

- Η εφαρμογή θα λειτουργεί με βάση τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων(GDPR).