

## Περιεχόμενα

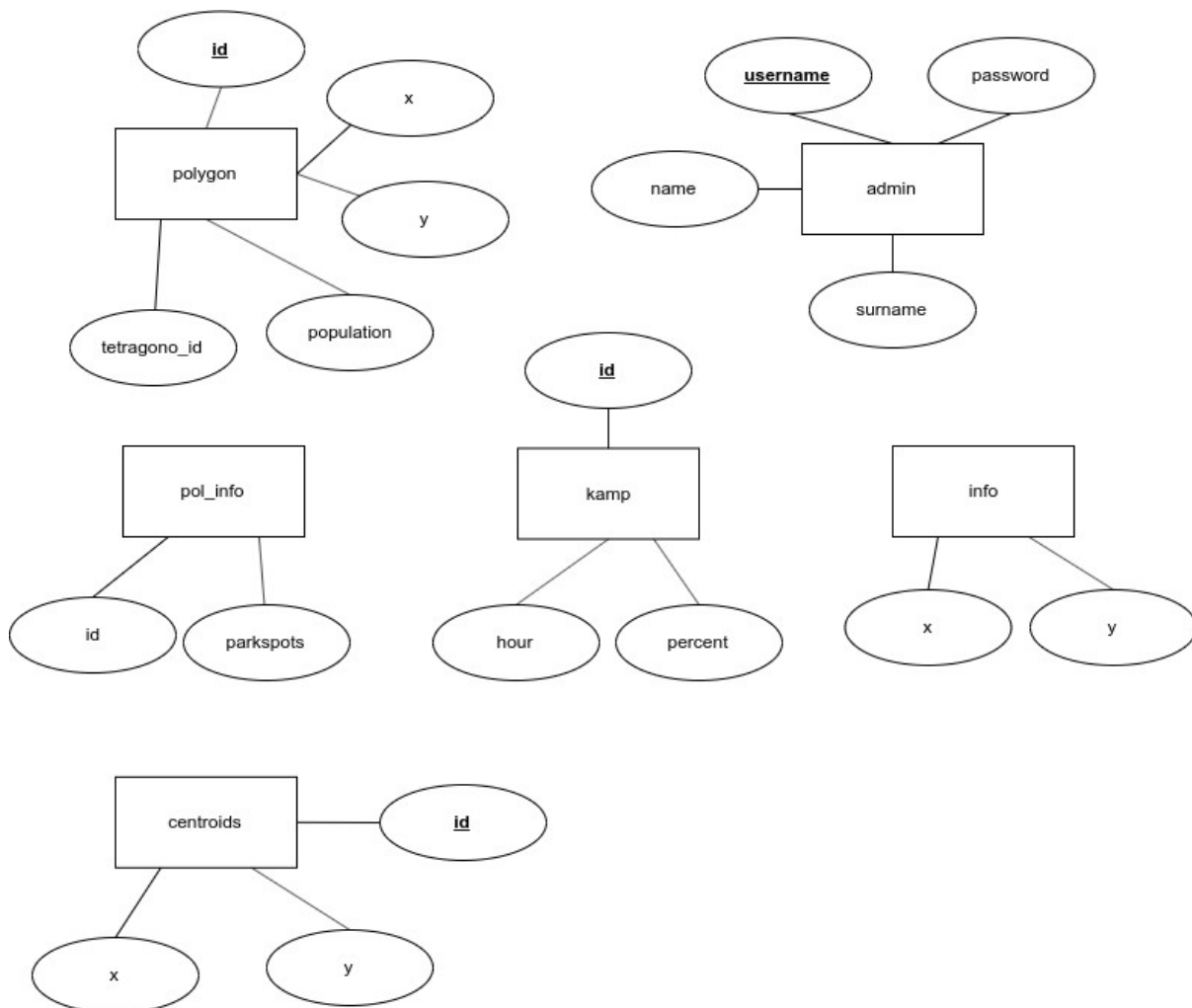
Πίνακες βάσης δεδομένων.....	3
Διαγράμματα.....	3
Σχεδιάγραμμα ER.....	3
Σχεσιακό διάγραμμα.....	4
Παρουσίαση βασικών σελίδων.....	5
Αρχική Σελίδα.....	5
Σύνδεση Διαχειριστή.....	6
Διαχείριση.....	6
Εξομοίωση Διαχειριστή.....	7
Εξομοίωση Χρήστη.....	8

## Πίνακες βάσης δεδομένων

1. polygon: Αποθηκεύει τις πληροφορίες για το κάθε πολύγωνο στον χάρτη. Περιέχει το id του πολυγώνου, την συντεταγμένη x, την συντεταγμένη y, το tetragono\_id και τον πληθυσμό.
2. admin: Περιέχει τα στοιχεία του διαχειριστή του συστήματος.
3. pol\_info: Αποθηκεύει τις θέσεις σταύθμευσης για το κάθε πολύγωνο του χάρτη.
4. kamp: Στοιχεία για τις καμπύλες ζήτησης που αντιπροσωπεύει το κάθε οικοδομικό τετράγωνο, περιλαμβάνει το ποσοστό και την ώρα.
5. info: Περιέχει τις συντεταγμένες x και y της πόλης που εμφανίζεται στον χάρτη (π.χ. Θεσσαλονίκης).
6. centroids: Αποθηκεύουμε τις συντεταγμένες του κεντροειδούς του πολυγώνου.

## Διαγράμματα

### Σχεδιάγραμμα ER



## Σχεσιακό διάγραμμα

admin	
<b>username</b>	varchar(15)
password	varchar(20)
name	varchar(30)
surname	varchar(30)

centroids	
<b>id</b>	int(11)
x	double(10,6)
y	double(10,6)

polygon	
<b>id</b>	int(11)
population	int(11)
tetragono_id	int(11)
x	double(10,6)
y	double(10,6)

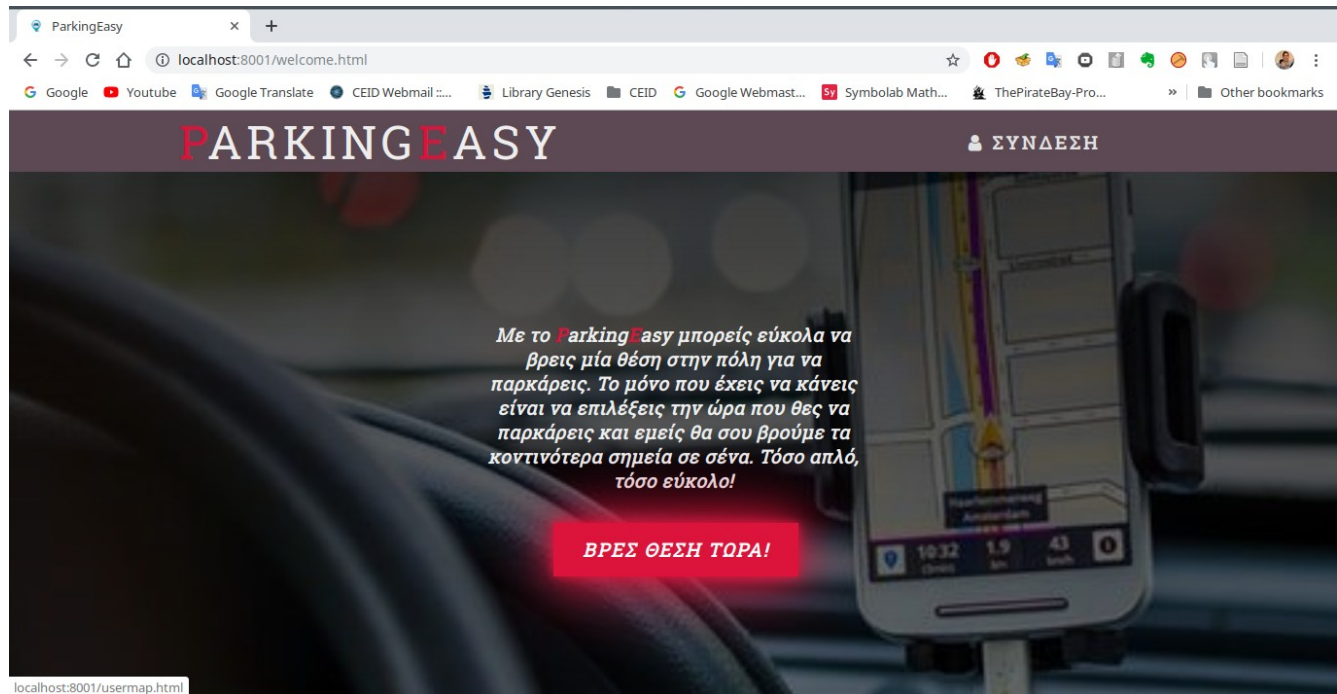
info	
x	double(10,6)
y	double(10,6)

kamp	
<b>id</b>	int(11)
hour	int(11)
percent	float(10,6)

pol_info	
id	int(11)
parkspots	int(11)

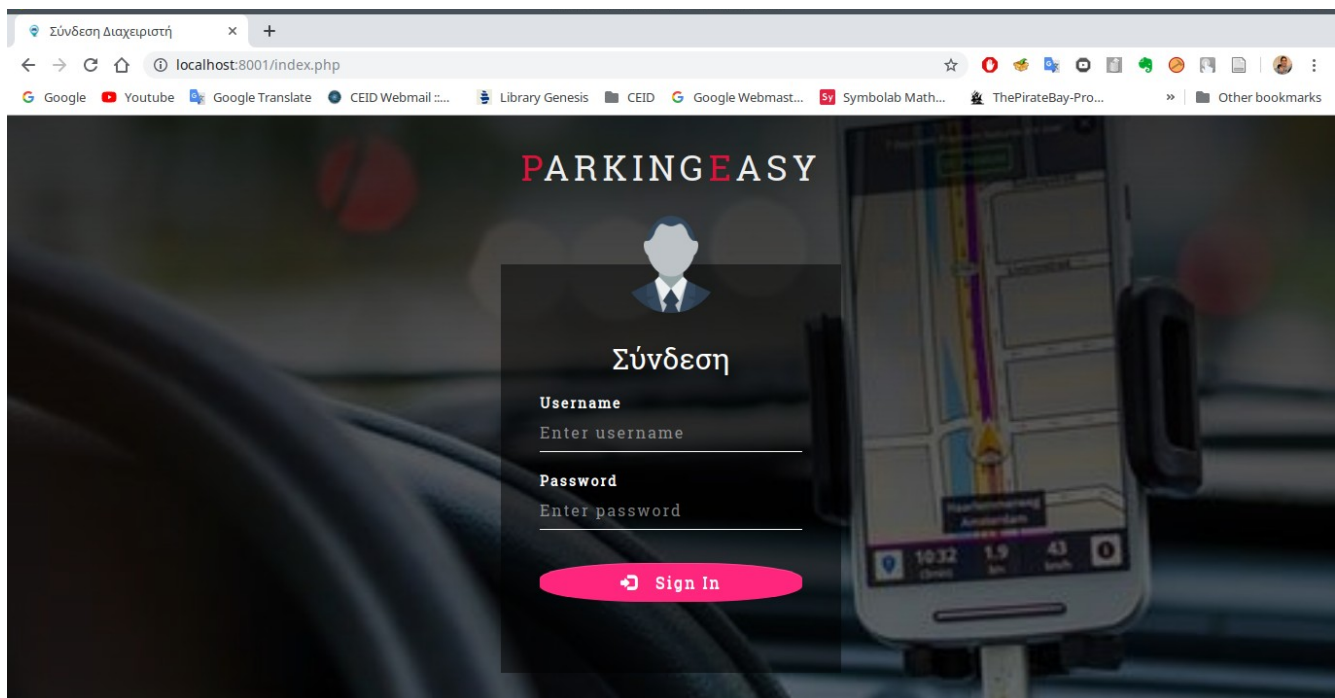
# Παρουσίαση βασικών σελίδων

## Αρχική Σελίδα



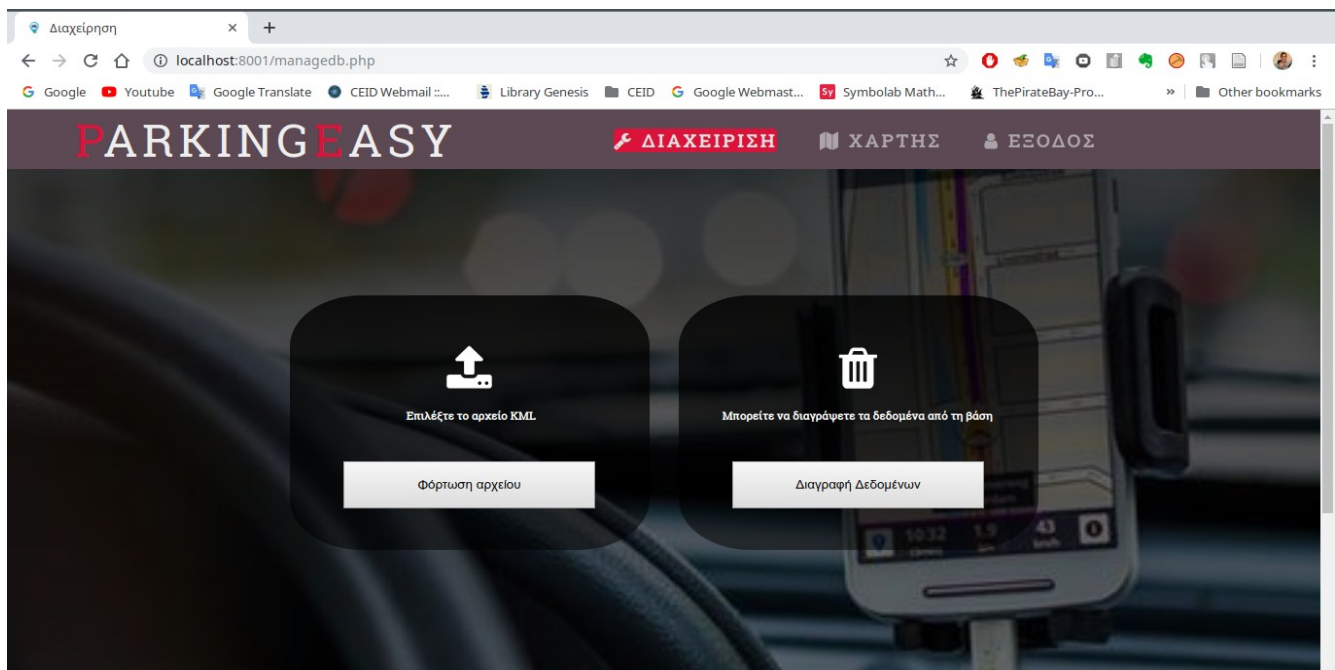
Η σελίδα αυτή είναι κοινή και για τον χρήστη και για τον διαχειριστή. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να συνδεθεί στο σύστημα μέσω του κουμπιού **ΣΥΝΔΕΣΗ** που εμφανίζεται στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης. Ο χρήστης μπορεί να συνεχίσει για να βρει θέση με το κουμπί **ΒΡΕΣ ΘΕΣΗ ΤΩΡΑ!**.

## Σύνδεση Διαχειριστή



Στη σελίδα αυτή μεταβαίνει ο διαχειριστής προκειμένου να συνδεθεί. Πληκτρολογώντας τα σωστά στοιχεία συνδέεται στο σύστημα ώστε να διαχειριστεί τα αρχεία ή τον χάρτη. Σε περίπτωση λανθασμένων στοιχείων σύνδεσης εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα.

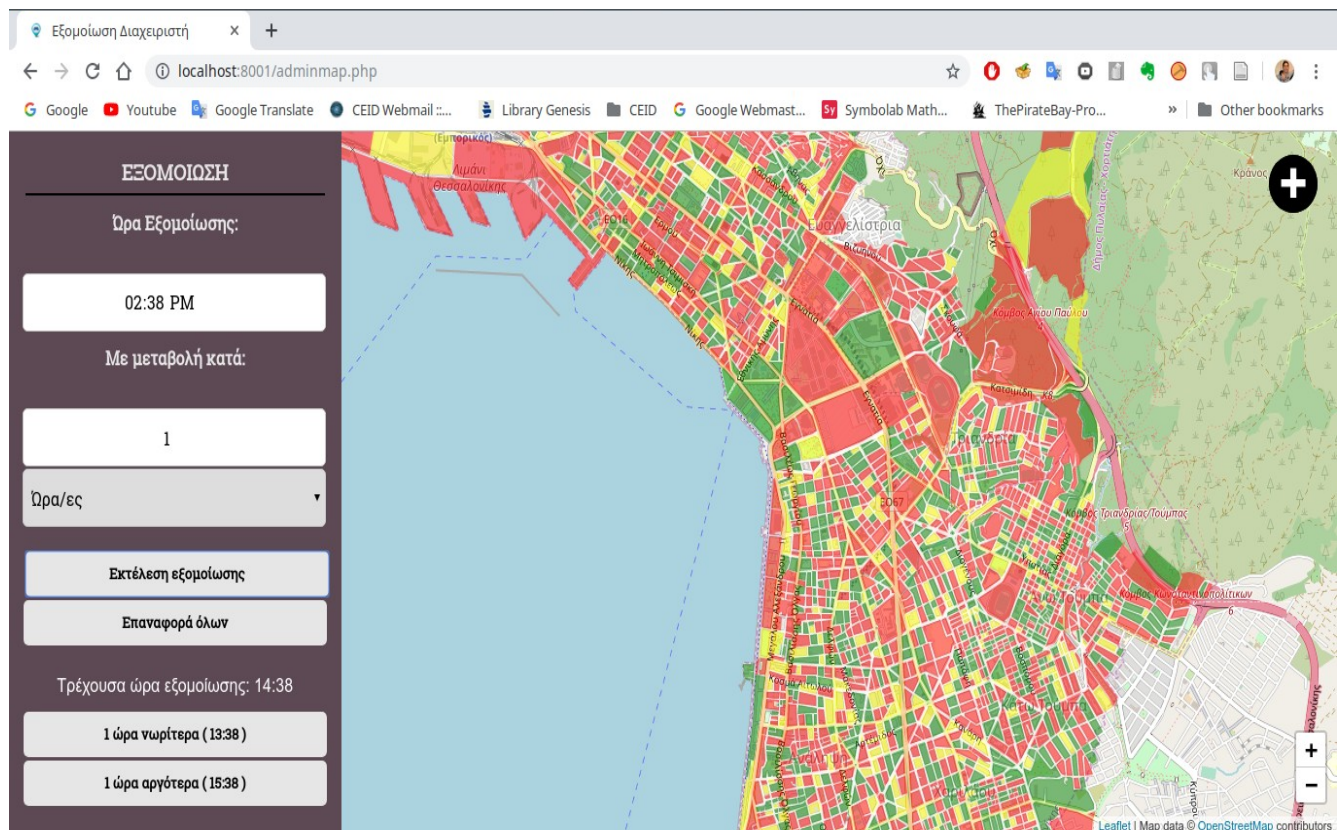
## Διαχείριση



Στη σελίδα αυτή ο διαχειριστής μπορεί να φορτώσει κάποιο kml αρχείο με τα στοιχεία της πόλης που επιθυμεί ή να κάνει διαγραφή των υπάρχοντων στοιχείων. Ο διαχειριστής μπορεί μέσω ενός μενού να μεταβεί και στο χάρτη καθώς και να αποσυνδεθεί από το λογαριασμό του.

*Σημείωση: Σε περίπτωση που γίνει φόρτωση kml αρχείου χωρίς να γίνει πρώτα διαγραφή του περιεχόμενου, η διαγραφή των προηγούμενων στοιχείων γίνεται αυτόματα απ' το σύστημα.*

## Εξομοίωση Διαχειριστή

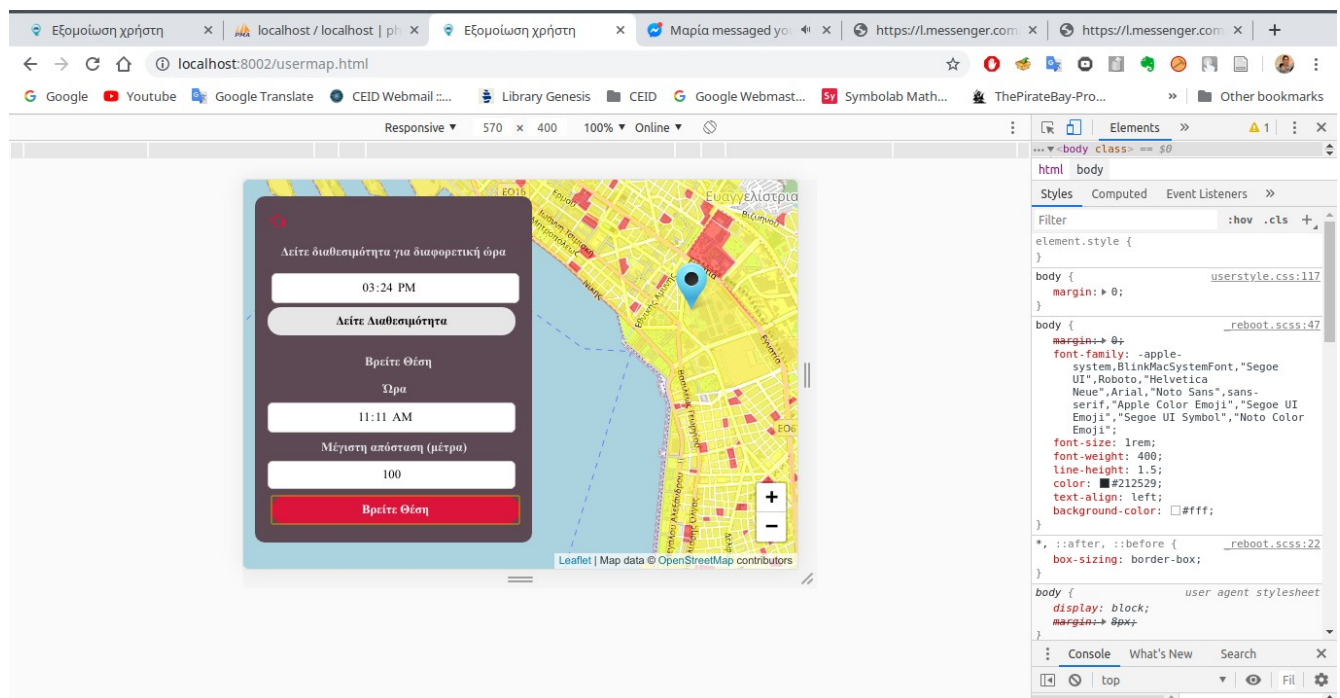
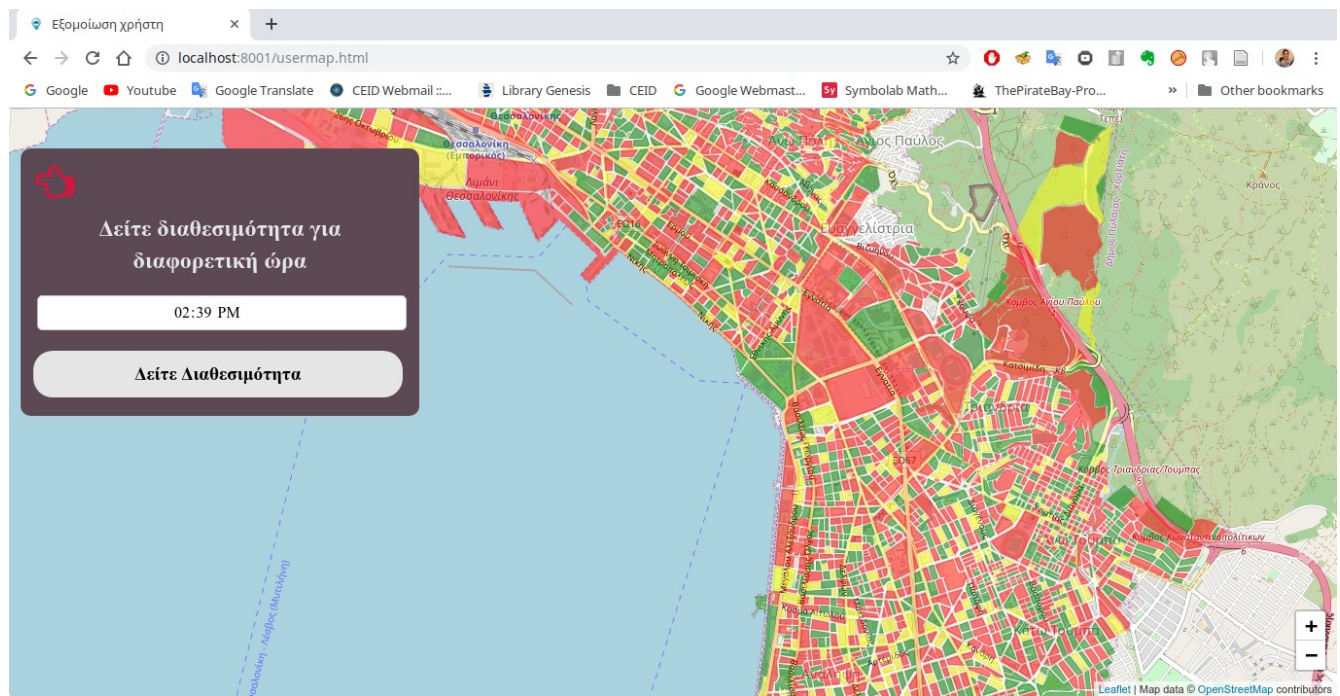


Στη σελίδα αυτή ο διαχειριστής μπορεί να κάνει διαχείριση των πολυγώνων του χάρτη. Πατώντας πάνω σε κάποιο πολύγωνο εμφανίζεται μια φόρμα μέσω της οποίας διαχειρίζεται το εκάστοτε πολύγωνο. Επίσης υπάρχει και η φόρμα εξομοίωσης, μέσω της οποίας κάνει την εξομοίωση για συγκεκριμένη ώρα, έχοντας τη δυνατότητα όμως να πραγματοποιήσει εξομοίωση με συν/πλην 1 ώρα. Τέλος, στο πάνω αριστερό μέρος της οθόνης υπάρχει κουμπί με το οποίο εμφανίζεται μενού που τον βοηθάει να μεταβεί στη σελίδα εξομοίωσης του χρήστη, στη σελίδα διαχείρισης ή ακόμα και να αποσυνδεθεί από το σύστημα.

*Σημείωση: Η default ώρα εξομοίωσης ταυτίζεται με την τρέχουσα ώρα.*



## Εξομοίωση Χρήστη



Παραπάνω φαίνεται η σελίδα με την οποία ο χρήστης βρίσκει θέση από υπολογιστή και από κινητό. Στη φόρμα που υπάρχει ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μία ώρα και να δει τη διαθεσιμότητα που υπάρχει για τη συγκεκριμένη ώρα. Επίσης, πατώντας πάνω στη θέση του μπορεί να βρει θέση επιλέγοντας την ώρα και την μέγιστη απόσταση στην οποία επιθυμεί να παρκάρει. Πατώντας επομένως το κουμπί **Βρείτε Θέση** του εμφανίζεται marker με το πιο κοντινό σημείο σε αυτόν όπου υπάρχει θέση parking.