

Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΡΓ. ΑΣΚΗΣΗΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΤΟΥΣ 2023-2024

Δημήτριος Στασινός 1084643 4^ο up1084643@upnet.gr

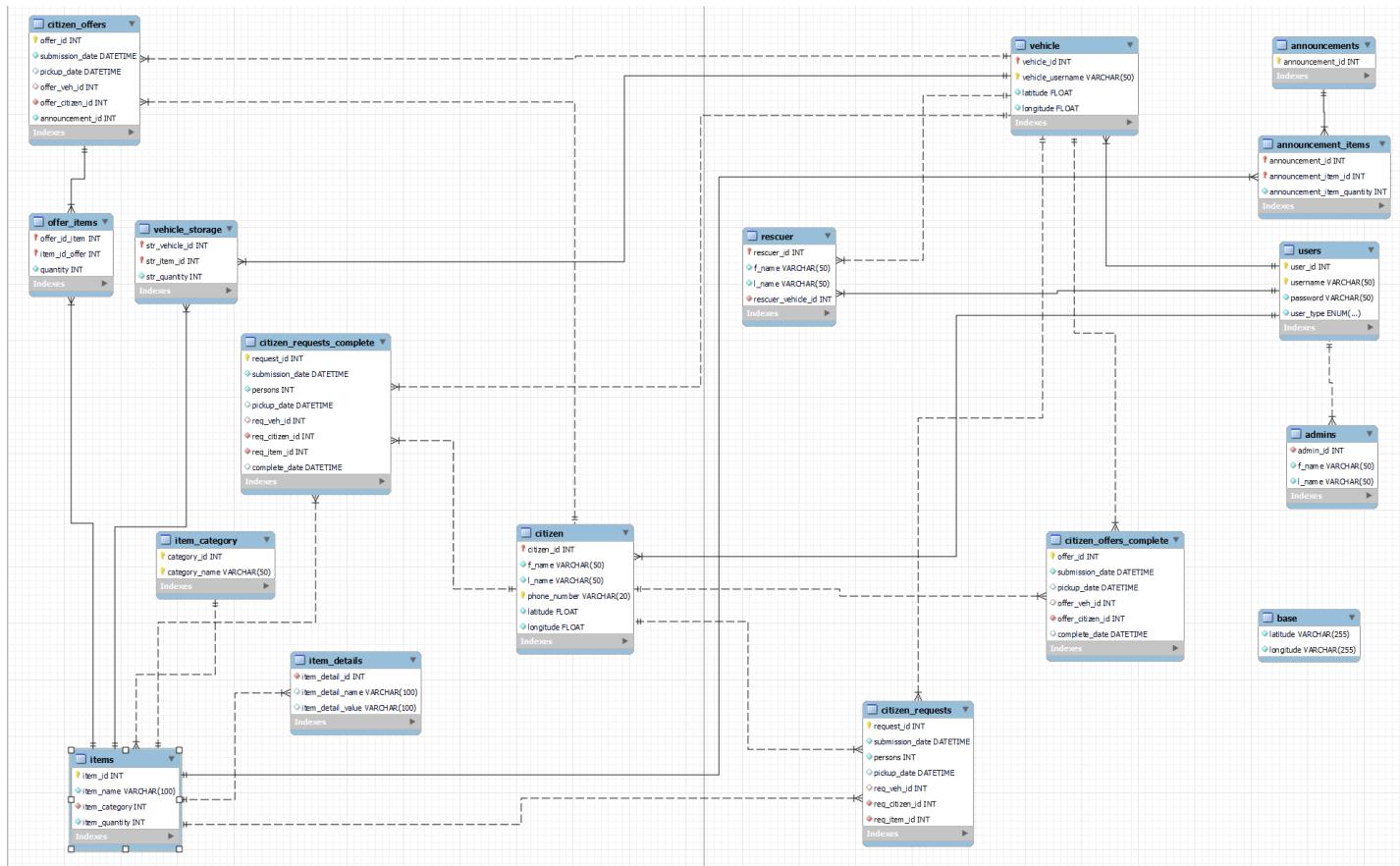
Βασίλειος Πιστιόλας 1084644 4^ο up1084644@upnet.gr

Βαρβάρα Καρυώτη 1084533 4^ο up1084533@upnet.gr

Πίνακας περιεχομένων

Διάγραμμα Οντότητας-Σχέσεων	2
Λεπτομέρειες πλατφόρμας	2
Χάρτες	2
Επικοινωνία client-server και AJAX.....	3
Indexes	4
Εμφάνιση μηνυμάτων και σφαλμάτων	4
Σύνδεση PHP με MySQL	4
Γραφήματα.....	4
Session.....	4
Προσφορές και αιτήματα	4
Responsiveness Web Design.....	5
Παρουσίαση Πλατφόρμας.....	6
Login	6
Εγγραφή Πολίτη	8
Διαχειριστής	10
Διασώστης.....	24
Πολίτης.....	31
Κατηγορίες και προϊόντα.....	37
Ρυθμίσεις server	38

Διάγραμμα Οντότητας-Σχέσεων



Λεπτομέρειες πλατφόρμας

Χάρτες

Οι χάρτες δημιουργήθηκαν με την βιβλιοθήκη Leaflet και τα δεδομένα τα αντλούσαν από ένα geoJSON αρχείο από την βάση δεδομένων του server. Η διαχείριση των φίλτρων και η μέτρηση της απόστασης και άλλες ενέργειες στον χάρτη γίνονται μέσα από τις συναρτήσεις που παρέχει το leaflet και επιπλέον έχουμε προσθέσει custom markers που εμφανίζονται ανάλογα την κατάσταση του αιτήματος, προσφοράς και του οχήματος.



Το όχημα έχει αναλάβει κάποιο task



Το όχημα δεν έχει αναλάβει κάποιο task



Όλες οι προσφορές του πολίτη έχουν αποδεχτεί από τα οχήματα



Κάποιες ή καμία από τις προσφορές του πολίτη δεν έχουν αποδεχθεί από τα οχήματα



Όλα τα αιτήματα του πολίτη έχουν αποδεχτεί από τα οχήματα



Κάποια ή κανένα από τα αιτήματα του πολίτη δεν έχουν αποδεχθεί από τα οχήματα



Η βάση

Επικοινωνία client-server και AJAX

Η επικοινωνία μεταξύ της PHP και της JS γίνεται με την χρήση του Fetch API. Τα δεδομένα μεταφέρονται σε JSON format και γίνεται αποκωδικοποίηση τους όταν ληφθούν στον server

ή στον client. Επιπλέον χρησιμοποιείτε η μέθοδος αιτημάτων POST για την σύνδεση και εγγραφή του χρήστη. Επίσης με το fetch API και τους Event Listener η σελίδα ανανεώνεται χωρίς να φορτώνεται όλη από την αρχή.

Indexes

Χρησιμοποιήσαμε indexes στον πίνακα ειδών χρησιμοποιώντας την στήλη category.

Εμφάνιση μηνυμάτων και σφαλμάτων

Ο χρήστης ενημερώνεται μέσω των alerts για ενέργειες που δεν μπορεί να εκτελέσει παρέχοντας του κατάλληλη ενημέρωση.

Σύνδεση PHP με MySQL

Για την πρόσβαση στην βάση δεδομένων MySQL έγινε χρήση της MySQLi επέκτασης της PHP και για τα queries έγινε χρήση των prepared statements που μας επιτρέπει η MySQLi.

Γραφήματα

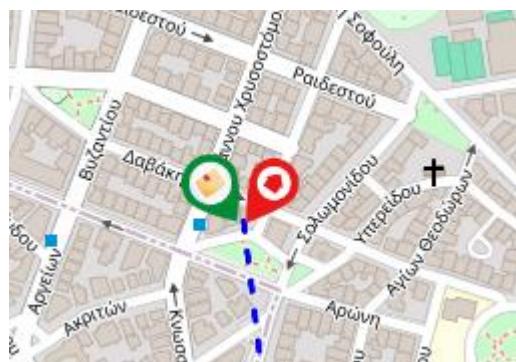
Για τα γραφήματα έγινε χρήση της βιβλιοθήκης chart.js και για την παρουσίαση των γραφημάτων χρησιμοποιήθηκε το γράφημα τύπου ντόνατς.

Session

Όταν συνδέεται κάποιος χρήστης ξεκινάει ένα καινούργιο Session στο οποίο προστίθενται και πληροφορίες του χρήστη όπως ο τύπος του και το όνομά του. Έτσι σε κάθε σελίδα αρχικά γίνεται έλεγχος με την χρήση της PHP εάν ο χρήστης έχει συνδεθεί. Εάν δεν έχει συνδεθεί τότε ανακατευθύνεται στην σελίδα του login. Αν όμως είναι συνδεδεμένος και προσπαθήσει να εισέλθει σε κάποια σελίδα που δεν μπορεί λόγο της ιδιότητας του τότε θα ανακατευθύνεται στην κεντρική σελίδα του τύπου χρήστη του.

Προσφορές και αιτήματα

Κάθε πολίτης μπορεί να έχει ταυτόχρονα πολλαπλά αιτήματα και προσφορές οι οποίες στον χάρτη εμφανίζονται ως:



Ο διασώστης μπορεί να πατήσει σε ένα από τα δύο marker ώστε να αποδεχθεί κάποιο task.

Responsiveness Web Design

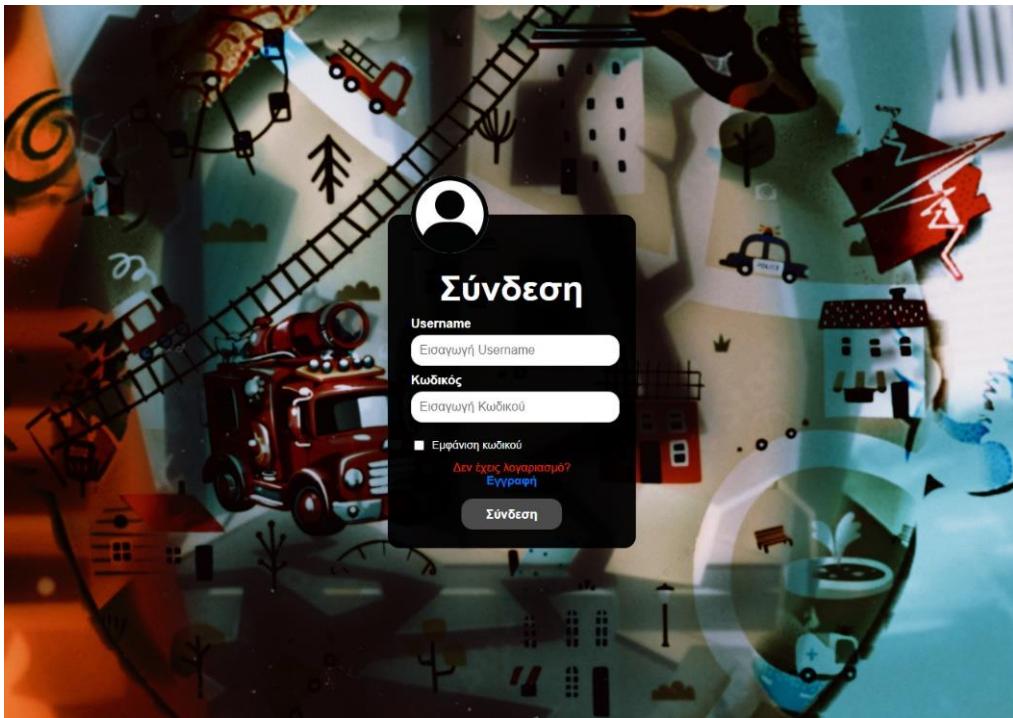
Όλες οι σελίδες της πλατφόρμας μπορούν να χρησιμοποιηθούν από συσκευές ανεξαρτήτου μεγέθους. Μερικά παραδείγματα από την ιστοσελίδα για οθόνη με μικρότερο μέγεθος:

The figure displays four mobile device screens showing different sections of a web application:

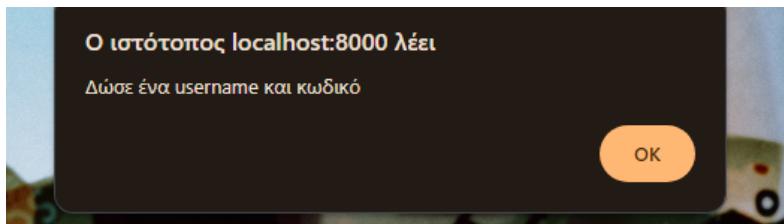
- Top Left (Apothekη):** A dashboard for managing supplies. It shows a JSON file upload section with a "JSON file" button and a "Μεταφόρτωση" (Import) button. Below is a category selection section titled "Επιλογή κατηγορίας" with checkboxes for Clothing, Medical, Person Supplies, and Hygier. At the bottom is a table titled "Αποθήκη" showing items like Bread (Food, -weight: 1kg-, -type: white-) with ID 20.
- Top Right (Σύνδεση):** A user login form titled "Σύνδεση". It includes fields for "Username" (with placeholder "Εισαγωγή Username") and "Κωδικός" (with placeholder "Εισαγωγή Κωδικού"). There is also a checkbox for "Εμφάνιση κωδικού" and a "Σύνδεση" (Login) button.
- Bottom Left (Διασώστης):** A map showing locations across Athens and surrounding areas. Labels include Phalirai, Marousi, Kallimarmaro, Nea Smyrni, Alimos, Peiraeus, Nikaia, Agios Mamas, and Vrilissi. A legend indicates "Leaflet | © OpenStreetMap contributors". Below the map is a "Tasks" section with columns: Όνομα, Κινητό Τηλέφωνο, Τύπος, Ημερομηνία Καταχώρισης, and Προϊόν.
- Bottom Right (Προσφορές):** A table titled "Ανακοινώσεις" listing donations. The columns are Επιλογή, ID, Όνομα Προϊόντος, and Ποσότητα. Items listed include Bread (5), Spaghetti (3), Thermometer (2), Bandages (2), Surgical Mask (6), Biscuits (3), flour (3), Spaghetti (10), and Towels (4).

Παρουσίαση Πλατφόρμας

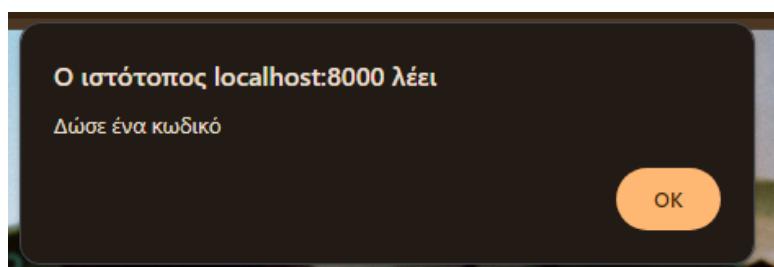
Login



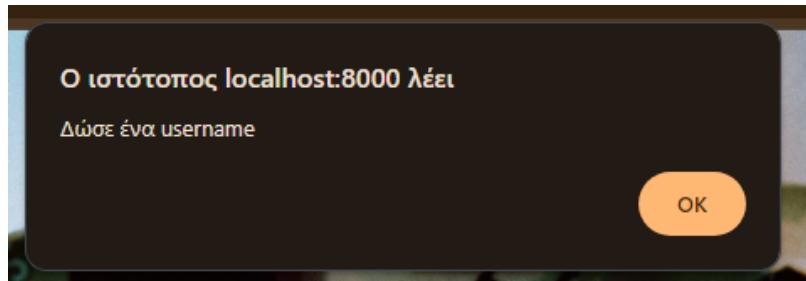
Εδώ οι χρήστες συνδέονται στην πλατφόρμα και ανακατευθύνονται στην σωστή σελίδα ανάλογα με τον τύπο χρήστη που είναι εγγεγραμμένοι. Επίσης υπάρχει κουμπί που εμφανίζει τον κωδικό. Όταν πατηθεί το κουμπί 'Σύνδεση' ελέγχονται τα στοιχεία του χρήστη και εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα. Αρχικά εάν δεν έχει δώσει username και κωδικό εμφανίζεται το μήνυμα:



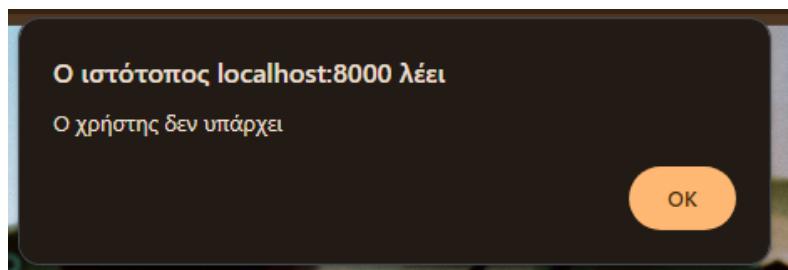
Εάν δώσει μόνο username:



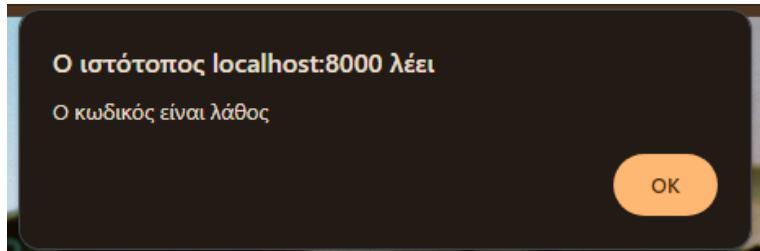
Εάν δώσει μόνο κωδικό:



Έπειτα εάν περάσει αυτός ο έλεγχος, τα στοιχεία στέλνονται στον server για να γίνει η ταυτοποίηση. Ανάλογα με τα αποτελέσματα το ελέγχου εμφανίζονται κατάλληλα μηνύματα στον χρήστη. Εάν το username που έχει δώσει ο χρήστης δεν υπάρχει εμφανίζεται το μήνυμα:

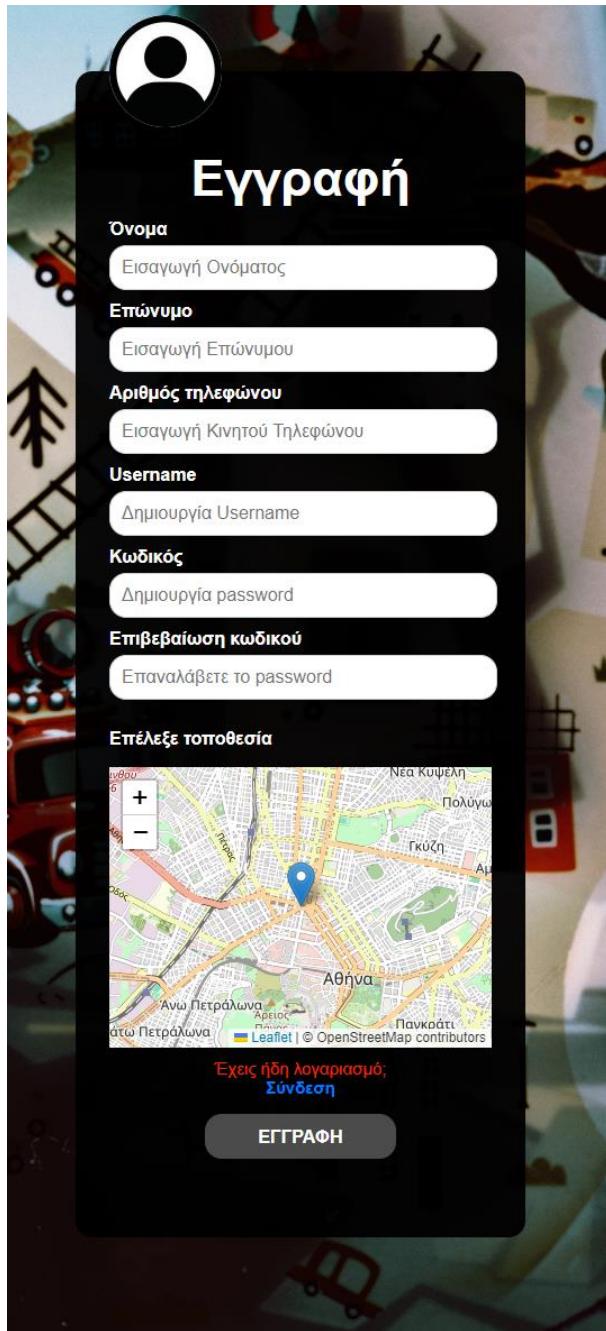


Εάν ο κωδικός είναι λανθασμένος:

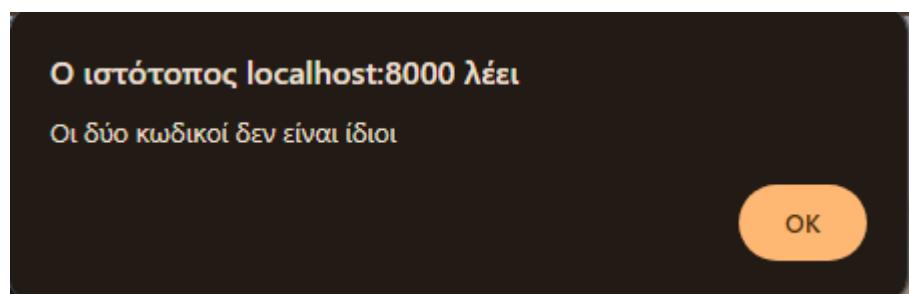
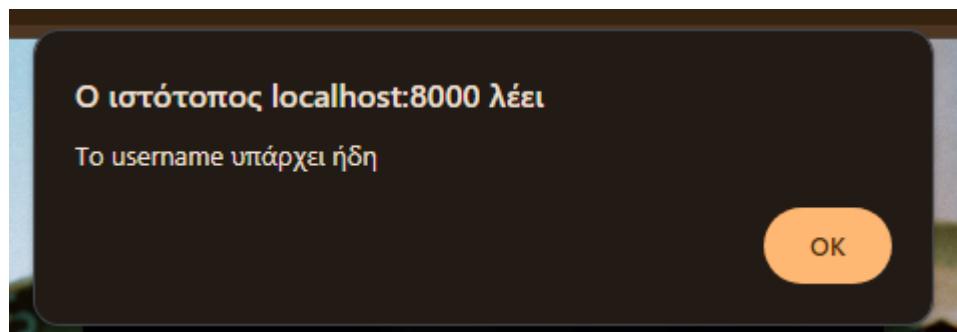
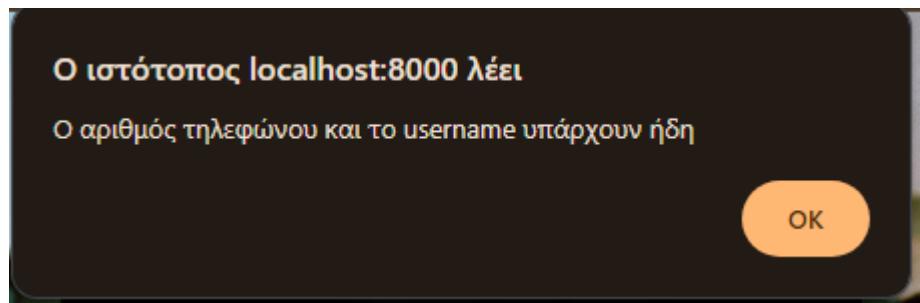


Και τελικά εάν ο έλεγχος είναι επιτυχής, γίνεται ανακατεύθυνση στην σωστή σελίδα του χρήστη. Τέλος υπάρχει κουμπί το οποίο πηγαίνει στην σελίδα εγγραφής πολίτη.

Εγγραφή Πολίτη



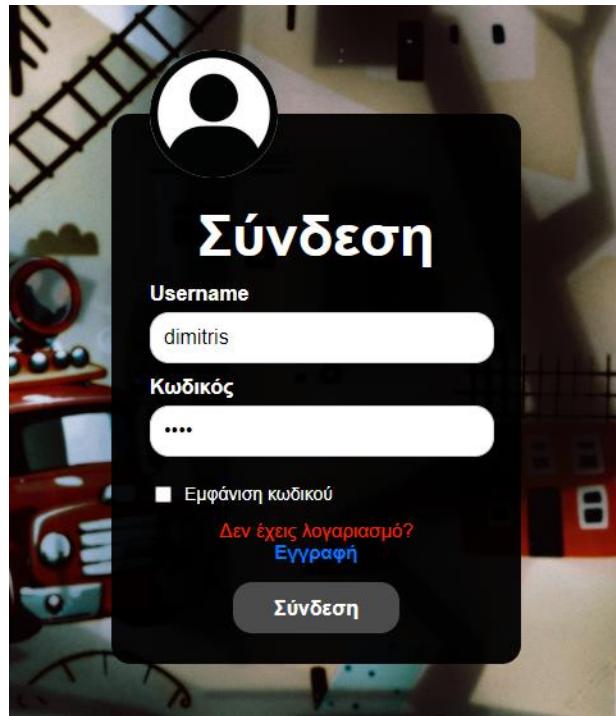
Η εγγραφή δουλεύει όπως η Login, εμφανίζει κατάλληλα μηνύματα στον χρήστη ανάλογα με το εάν έβαλε όλα τα στοιχεία που χρειάζονται (όνομα, επώνυμο, αριθμό τηλεφώνου, username, κωδικό) και επιπλέον ελέγχει εάν ο χρήστης υπάρχει ήδη ανάλογα με τα στοιχεία που έχει δώσει:



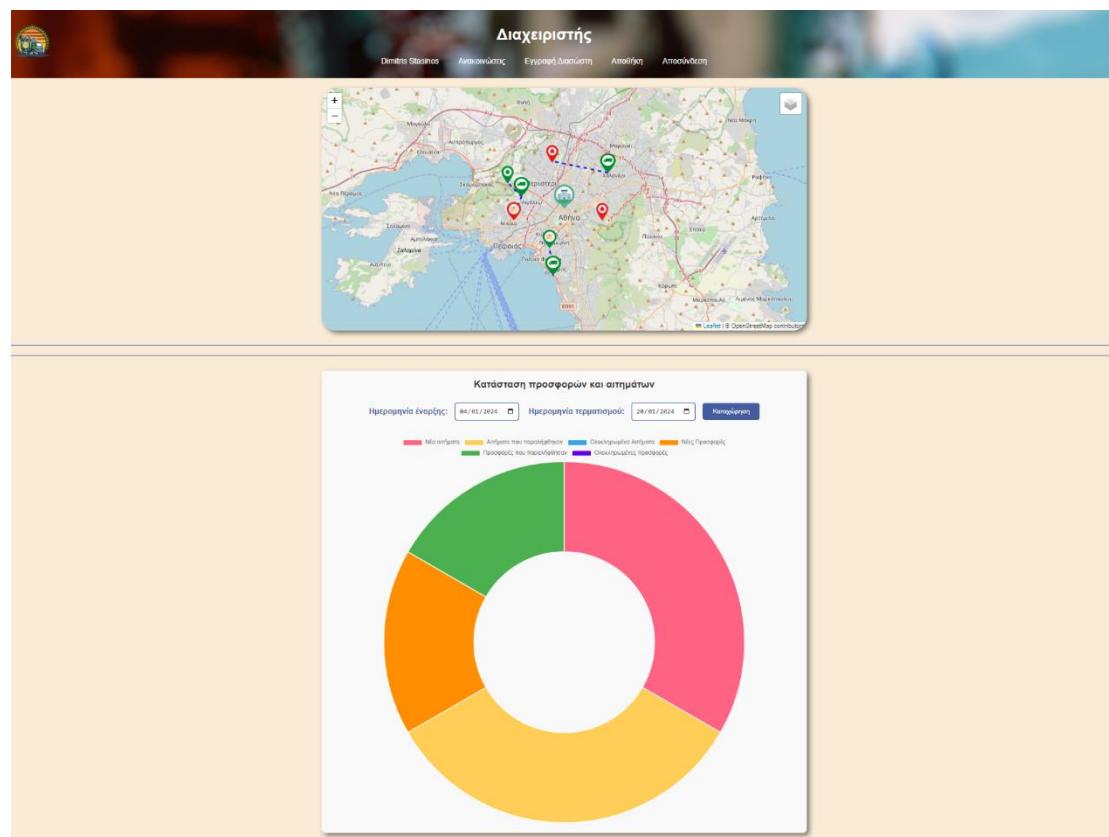
Τέλος ο χρήστης μπορεί μέσω του χάρτη να μετακινήσει τον marker στην θέση που θέλει ώστε να μπορούν οι διασώστες να τον εντοπίσουν. Όταν γίνει η εγγραφή ο χρήστης μεταφέρεται στην κεντρική σελίδα των πολιτών.

Διαχειριστής

Συνδεόμαστε με τα στοιχεία ενός διαχειριστή:



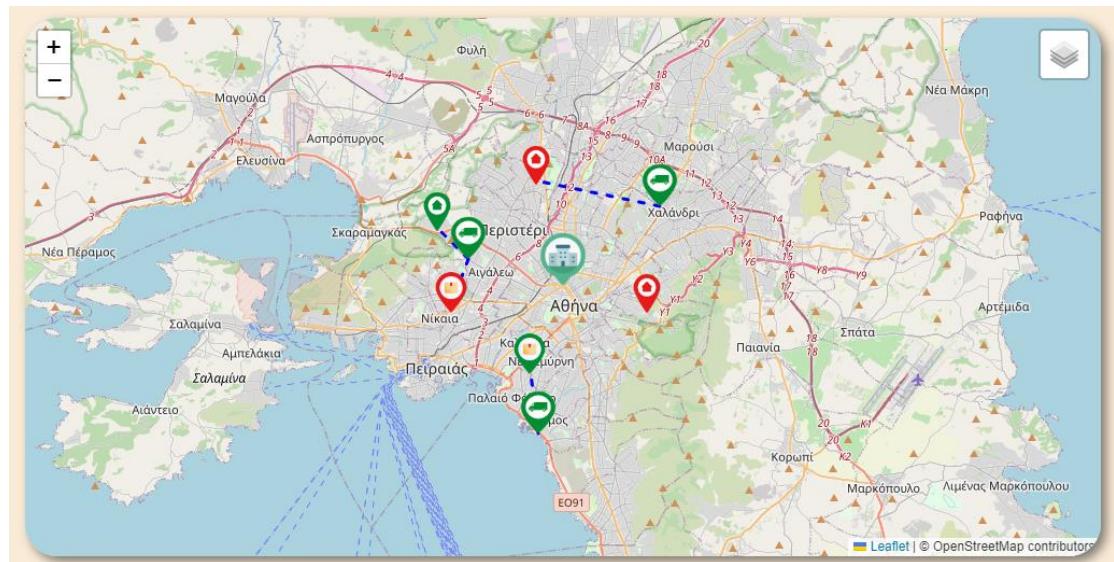
Και μεταφερόμαστε στην κεντρική σελίδα του:



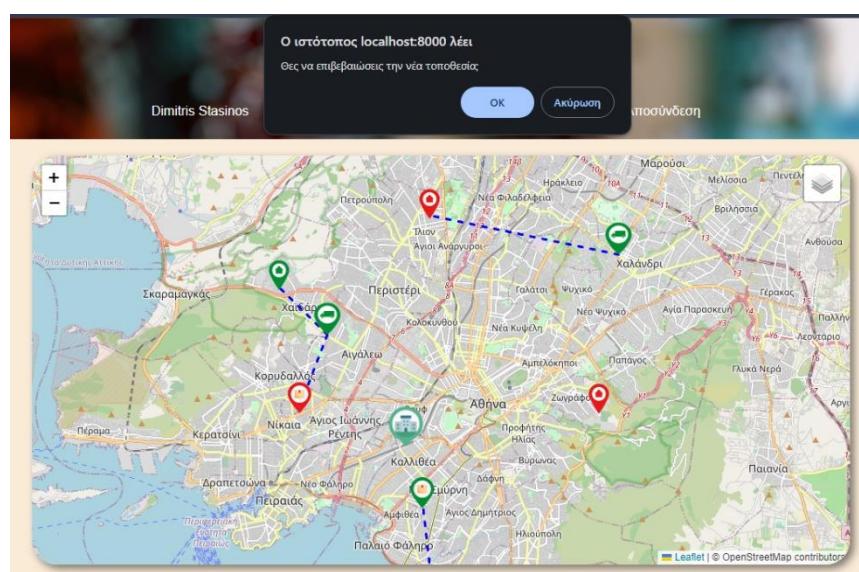
Στην αρχή υπάρχει η navigation bar με την οποία μπορεί να μετακινηθεί σε άλλες σελίδες και να αποσυνδεθεί πατώντας το κουμπί αποσύνδεση:



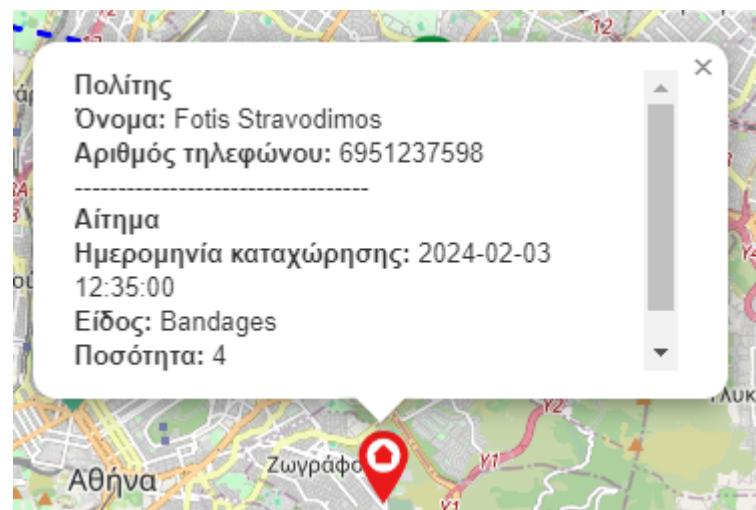
Από κάτω υπάρχει ο χάρτης που δείχνει τις θέσεις των οχημάτων, των πολιτών και της βάσης:



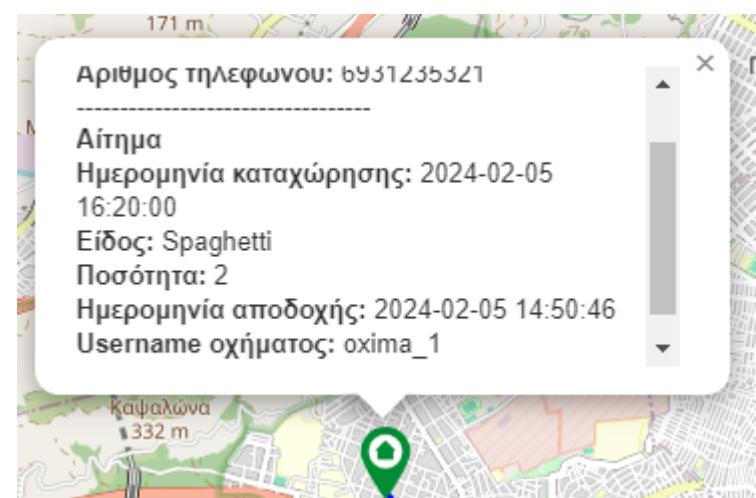
Μετακινώντας την βάση με drag ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει την τοποθεσία της βάσης και εμφανίζεται παράθυρο επιβεβαίωσης της αλλαγής. Εάν ο διαχειριστής εγκρίνει την αλλαγή τότε η θέση αλλάζει αλλιώς η βάση επιστρέφει στην προηγούμενή της τοποθεσία:



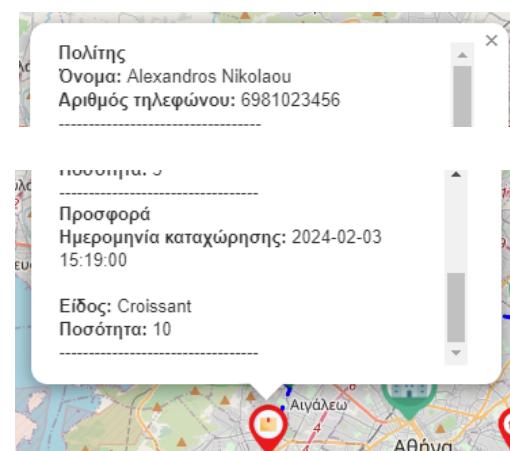
Με κλικ πάνω σε κάποιο marker εμφανίζεται pop-up balloon. Εάν πατήσει πάνω σε marker αιτήματος εμφανίζονται τα απαραίτητα στοιχεία:



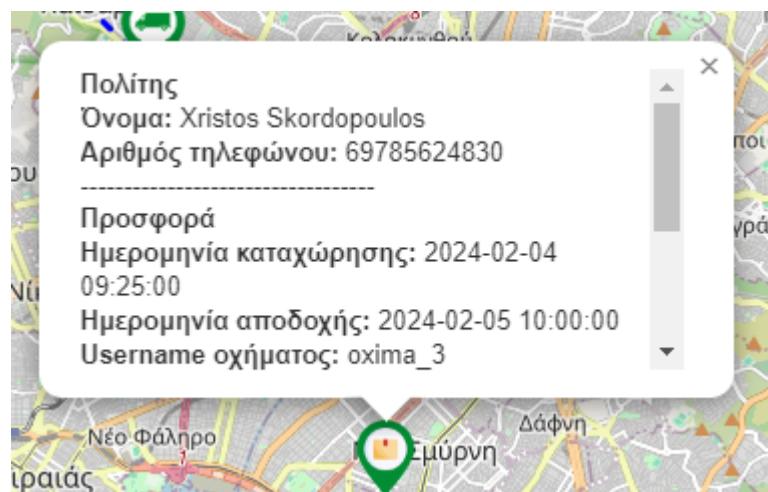
Εάν κάποιο αίτημα έχει επιλεχθεί από κάποιο όχημα τότε εμφανίζονται επιπλέον πληροφορίες:



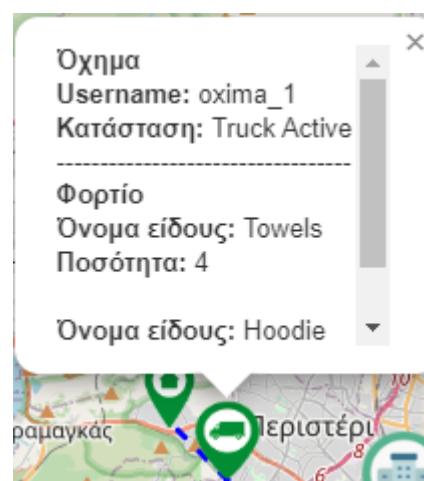
Σε marker προσφοράς που δεν έχει επιλεχθεί από κάποιο όχημα εμφανίζει pop-up ballon:



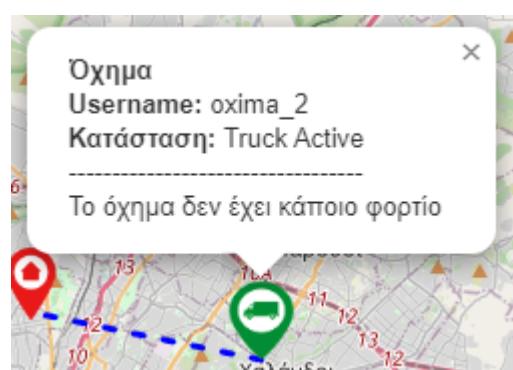
Εάν η προσφορά έχει επιλεχθεί εμφανίζονται οι επιπλέον πληροφορίες:



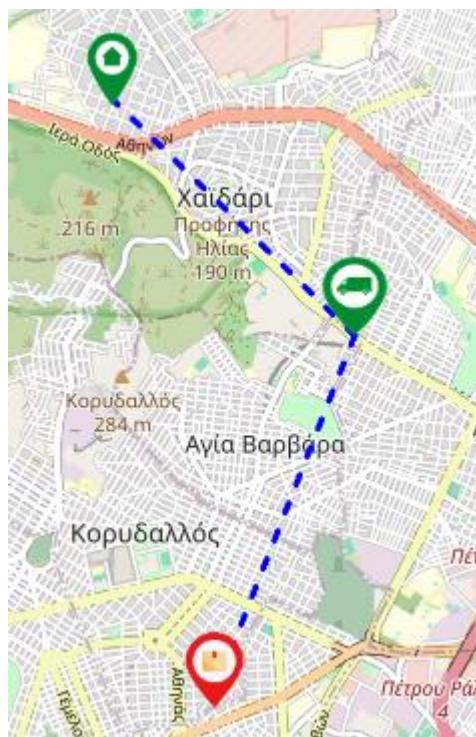
Τα marker των οχημάτων με κάποιο φορτίο έχει pop-up balloon:



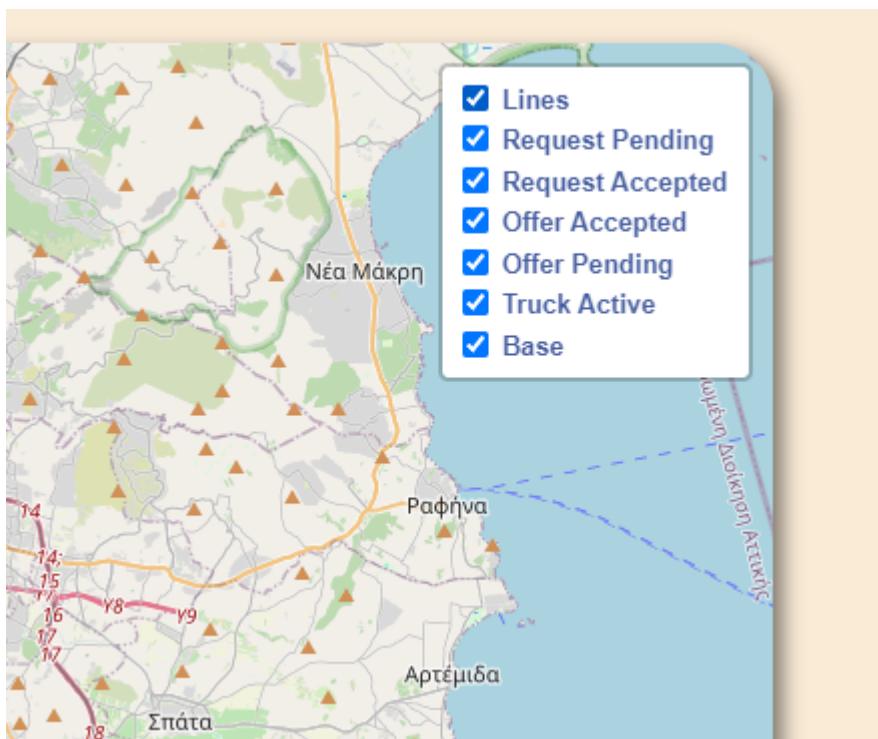
Αν δεν έχει κάποιο φορτίο:



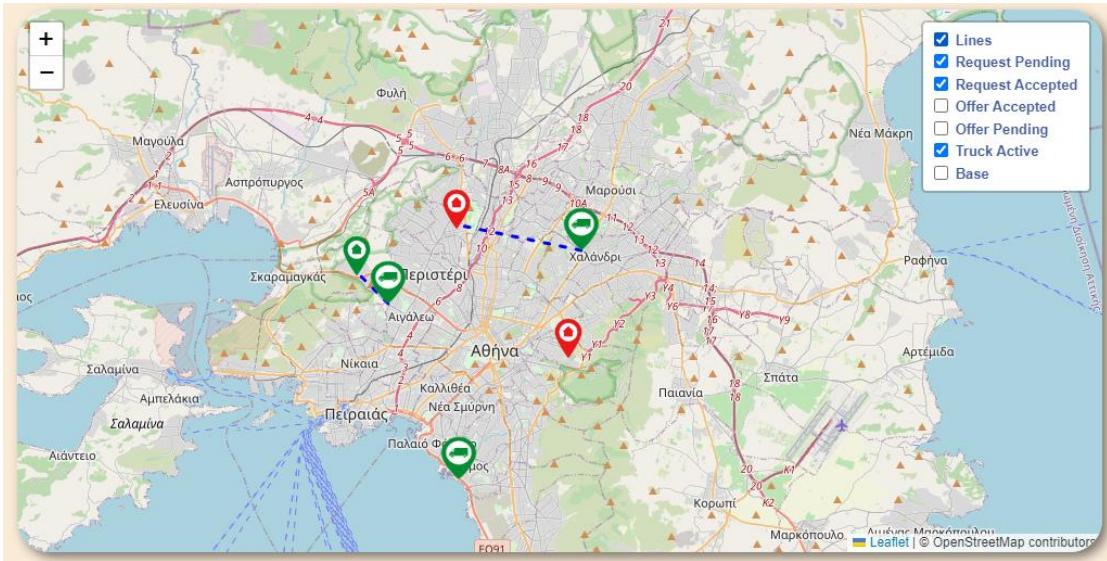
Τέλος εάν έχει αποδεχθεί κάποιο task ενώνεται με τα marker αυτών:



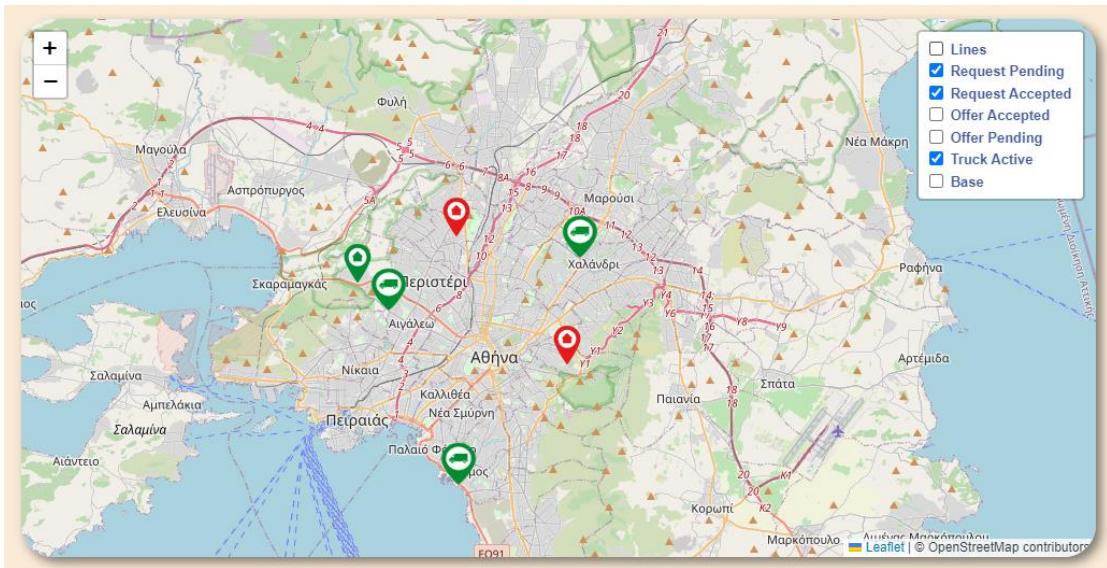
Επιπλέον στην πάνω δεξιά πλευρά του χάρτη υπάρχουν τα φίλτρα του. Εκεί ο χρήστης μπορεί να επιλέξει ποια markers θα προβάλλονται στον χάρτη:



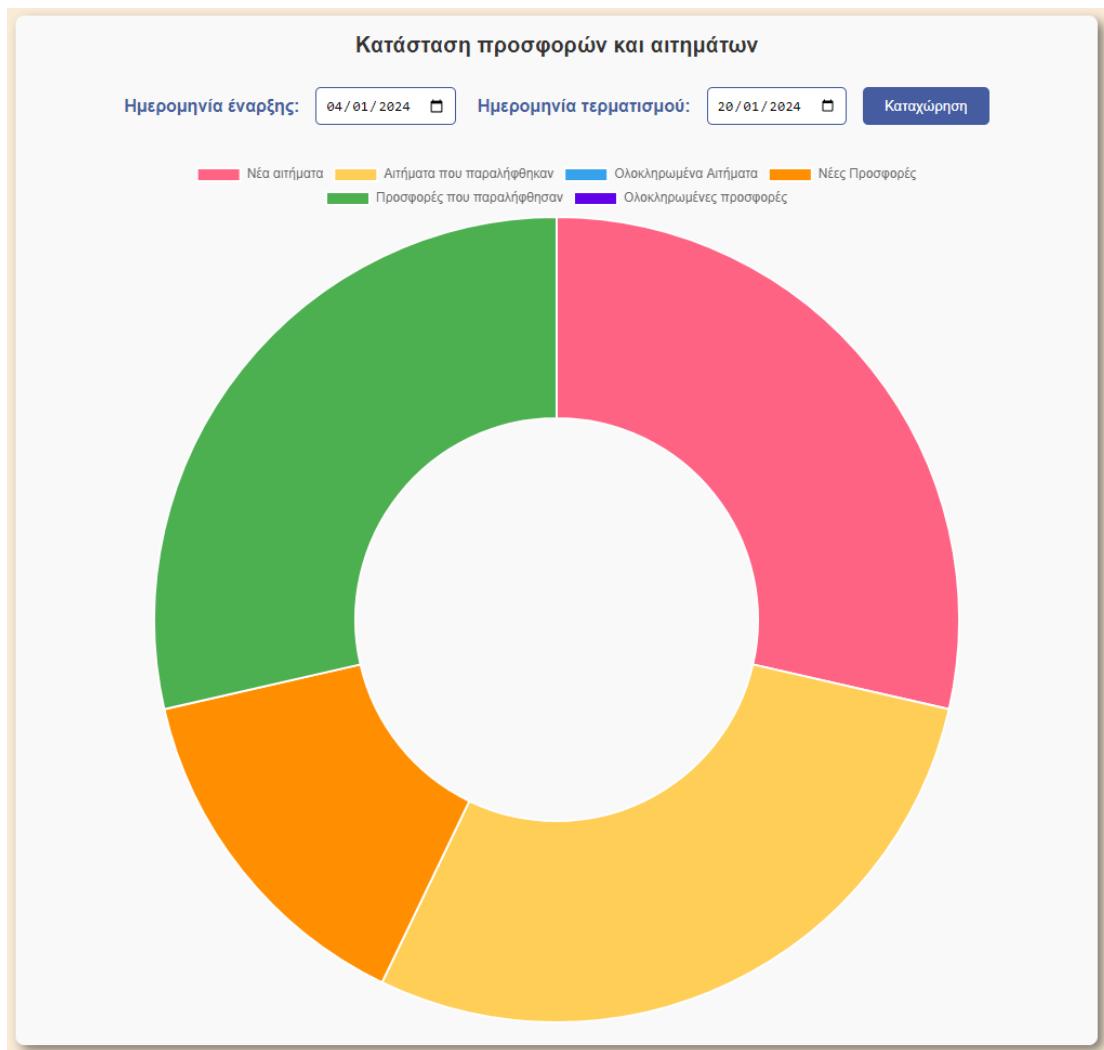
Εάν θέλουμε να εμφανίζονται τα οχήματα και τα αιτήματα:



Επιπλέον μπορούμε να αφαιρέσουμε τις γραμμές:



Όταν αφαιρούμε ένα marker το οποίο συνδέεται με κάποιο όχημα τότε αφαιρείται και η γραμμή που τα ενώνει. Κάτω από τον χάρτη, ο διαχειριστής βλέπει τα στατιστικά εξυπηρέτησης ανάλογα με την χρονική περίοδο που επιλέγει. Επιπλέον μπορεί μέσα από τα φίλτρα (πάνω από το διάγραμμα) να επιλέξει ποια από αυτά θα εμφανίζονται σε αυτό.



Πατώντας από το navigation bar το κουμπί αποθήκη μεταφέρεται στην σε σελίδα από την οποία μπορεί να διαχειριστή την αποθήκη της βάσης:

Αποθήκη

Dimits Stasinou | Αρχική | Αποσύνδεση

Ανανέωση Βάσης από την Αποθήκη
[Ανανέωση](#)

JSON file
[Επιλεγεί αρχείο](#) δως επιλεγόμενα κανένα αρχείο

[Μεταφέρωση](#)

Επιλογή κατηγορίας

Food Clothing Medical Supplies Personal Hygiene First Aid [Επιλεύσιμο](#)

Αποθήκη

ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρεις	Ποσότητα
20	Bread	Food	-weight: 1kg;- -type: white-	8
21	Chocolate	Food	-weight: 100g- -type: milk chocolate- -brand: ION-	13
25	Spaghetti	Food	-grams: 500-	10
26	Crossant	Food	-calories: 200-	2
29	Biscuits	Food	---	10
31	Disposable gloves	Medical Supplies	...: 100 pcs	12
33	Antiseptic	Medical Supplies	...: 250ml	1
34	First Aid Kit	Medical Supplies	---	11

Επιλεγμένο Είδος

Πληροφορίες είδους

ID:

Όνομα:

Κατηγορία: Food

Ποσότητα:

Αλλαγή Κατηγορίας

Αλλαγή Ποσότητας

Προσθήκη είδους

Όνομα: Κατηγορία: Προσθήκη

Λεπτομέρειες Είδους

Όνομα: Τιμή:

Καθαρισμός
Αλλαγή
Προσθήκη
Διαγραφή

Διαχείρηση Κατηγοριών

Κατηγορία:

Κατηγορία: Food

ID:

Όνομα:

Τροποποιηση

Διαγραφή

Προσθήκη Νέας Κατηγορίας:

Όνομα: Προσθήκη

Από το navigation bar μπορεί να μεταφερθεί στην αρχική σελίδα ή να αποσυνδεθεί. Από κάτω μπορεί να ενημερώσει την αποθήκη από το κοινόχρηστο αποθετήριο ή ανεβάζοντας δικό του JSON αρχείο. Επίσης μπορεί να διαλέξει τις κατηγορίες ειδών που θα εμφανίζονται στον πίνακα Αποθήκη.

Επιλογή κατηγορίας

Food Clothing Medical Supplies Personal Hygiene First Aid

Επιβεβαίωση

ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ποσότητα
65	Underwear	Clothing		13
66	Socks	Clothing		5
67	Warm Jacket	Clothing		6
68	Raincoat	Clothing		12
71	Boots	Clothing		15
106	T-Shirt	Clothing	-size: XL-	3
125	Bandages	First Aid	-Adhesive: 2 meters-	10
126	Betadine	First Aid	-Povidone iodine 10%. 240 ml-	8
127	Cotton	First Aid	-100% Hydrofile: 70gr-	13

Στην παρουσίασή μας η αποθήκη έχει είδη και κατηγορίες από JSON αρχείο που εμείς ανεβάσαμε. Επιλέγοντας κάποιο είδος από τον πίνακα, οι πληροφορίες του φορτώνονται στα πεδία του 'Επιλεγμένο Είδος'.

ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ποσότητα
65	Underwear	Clothing		13
66	Socks	Clothing		5
67	Warm Jacket	Clothing		6
68	Raincoat	Clothing		12
71	Boots	Clothing		15
106	T-Shirt	Clothing	-size: XL-	3
125	Bandages	First Aid	-Adhesive: 2 meters-	10
126	Betadine	First Aid	-Povidone iodine 10%: 240 ml-	8
127	Cotton	First Aid	-100% Hydrofile: 70gr-	13

Επιλεγμένο Είδος

Πληροφορίες είδους

ID	Όνομα	Κατηγορία	Ποσότητα:
125	Bandages	First Aid	10

[Αλλαγή Κατηγορίας](#) [Αλλαγή Ποσότητας](#)

Προσθήκη είδους

Όνομα	Κατηγορία
<input type="text"/>	Food
<input type="button" value="Προσθήκη"/>	

Λεπτομέρειες Είδους

Adhesive: 2 meters

Όνομα	Τιμή
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Καθαρισμός"/> <input type="button" value="Αλλαγή"/> <input type="button" value="Προσθήκη"/> <input type="button" value="Διαγραφή"/>	

Από εδώ μπορούμε να διαχειριστούμε την κατηγορία που είναι ένα είδος, την ποσότητά του, όχι αυτή που βρίσκεται στα οχήματα, και τις λεπτομέρειες του. Επιπλέον γίνεται να προσθέσουμε κάποια λεπτομέρεια ή να διαγράψουμε μια από αυτές. Τέλος γίνεται να προσθέσουμε κάποιο είδος σε μια κατηγορία.

Προσθήκη είδους

Όνομα	Κατηγορία	Προσθήκη
<input type="text" value="Cheese"/>	Food	<input type="button" value="Προσθήκη"/>

ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ποσότητα
173	nuts	Food	-grams: 1000-	0
175	nuts	Food	-grams: 500-	13
217	Cheese	Food		0

125	Bandages	Clothing	-Adhesive: 3 meters- -Packet: 3-	5
126	Betadine	First Aid	-Povidone iodine 10%. 240 ml-	8
127	Cotton	First Aid	-100% Hydrofile: 70%	13

Επιλεγμένο Είδος

Πληροφορίες είδους

ID	Όνομα	Κατηγορία	Ποσότητα:
125	Bandages	Clothing	5

[Αλλαγή Κατηγορίας](#) [Αλλαγή Ποσότητας](#)

Προσθήκη είδους

Όνομα	Κατηγορία	Προσθήκη
	Food	<button style="background-color: #0056b3; color: white; border: 1px solid #0056b3; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; font-size: 10px;">Προσθήκη</button>

Λεπτομέρειες Είδους

Adhesive: 3 meters Packet: 3

Όνομα	Τιμή
Adhesive	3 meters

[Καθαρισμός](#) [Αλλαγή](#) [Προσθήκη](#) [Διαγραφή](#)

Σε αυτήν την σελίδα τελικά μπορεί να επεξεργαστεί το όνομα μια κατηγορίας ή να προσθέσει κάποια καινούργια.

Διαχείρηση Κατηγοριών

Κατηγορία:

Κατηγορία	ID	Όνομα	Τροποποίηση
Clothing	7	Clothing	<button style="background-color: #0056b3; color: white; border: 1px solid #0056b3; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; font-size: 10px;">Τροποποίηση</button> <button style="background-color: #c00000; color: white; border: 1px solid #c00000; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; font-size: 10px;">Διαγραφή</button>

Προσθήκη Νέας Κατηγορίας:

Όνομα	Προσθήκη
	<button style="background-color: #0056b3; color: white; border: 1px solid #0056b3; padding: 2px 10px; border-radius: 5px; font-size: 10px;">Προσθήκη</button>

Από την κεντρική σελίδα τώρα μεταφερόμαστε στην σελίδα των ανακοινώσεων.

The screenshot shows the 'Announcements' page. At the top, there is a header with the logo of Dimitris Stasinos, a link to the homepage, and a link to the announcement details. Below the header is a table titled 'Announcements' containing the following data:

ID Ανακοίνωσης	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Διαγραφή
1	Bread	5	<button>Διαγραφή</button>
	Spaghetti	3	<button>Διαγραφή</button>
2	Thermometer	2	<button>Διαγραφή</button>
	Bandages	2	<button>Διαγραφή</button>
	Surgical Mask	6	<button>Διαγραφή</button>
3	Biscuits	3	<button>Διαγραφή</button>
	flour	3	<button>Διαγραφή</button>

Below the table is a section titled 'New Announcement' with two dropdown menus: 'Category of Products' (Food) and 'Search Product' (New). To the right of these dropdowns are two buttons: 'Delete' and 'Edit'. The main content area is divided into two sections: 'Inventory' and 'Selected Products'.

Inventory table:

ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρεις	Ποσότητα
20	Bread	Food	weight: 1kg type: white	8
21	Chocolate	Food	weight: 100g type: milk chocolate brand: ION	13
25	Spaghetti	Food	grams: 500	10
26	Croissant	Food	calories: 200	2
29	Biscuits	Food		10
115	Rice	Food		12
173	flour	Food	grams: 1000	5
175	nuts	Food	grams: 500	13

Selected Products table:

ID	Όνομα	Ποσότητα	Διαγραφή
25	Spaghetti	0	<button>Διαγραφή</button>

A 'Save' button is located at the bottom right of the main content area.

Από τον πίνακα ανακοινώσεις μπορεί να διαγραφεί κάποια υπάρχουσα ανακοίνωση και από κάτω μπορεί να δημιουργήσει μια νέα ανακοίνωση. Η επιλογή των προϊόντων γίνεται με δύο τρόπους.

Α) Επιλογή κάποιας κατηγορίας από το 'Κατηγορίες Προϊόντων' της οποίας τα είδη θα εμφανίζονται στον πίνακα 'Αποθήκη'. Επιλέγοντας κάποιο είδος εμφανίζεται στον πίνακα 'Επιλεγμένα Προϊόντα'.

The screenshot shows the 'Inventory' and 'Selected Products' tables. The 'Inventory' table contains the same data as the previous screenshot. The 'Selected Products' table now shows a single item:

ID	Όνομα	Ποσότητα	Διαγραφή
25	Spaghetti	0	<button>Διαγραφή</button>

A 'Save' button is located at the bottom right of the main content area.

B) Από την ‘Αναζήτηση Προϊόντων’ όπου με autocomplete εμφανίζεται μια λίστα με τα είδη που πιθανών αναζητεί.

The screenshot shows a search interface titled "Αναζήτηση Προϊόντων". A text input field contains the prefix "To". Below it, a list of suggestions includes "Toilet Paper", "Toothbrush", "Toothpaste", and "Towels". To the right of the suggestions is a large button labeled "ΕΛΓΜΕΝΑ" with the word "Όνομα" at the bottom right.

ID	Όνομα	Ποσότητα	Διαγραφή
25	Spaghetti	0	Αφαίρεση
117	Towels	0	Διαγραφή

Από τον πίνακα επιλεγμένα προϊόντα μπορεί να αφαιρέσει κάποιο είδος ή να επιλέξει από την συρόμενη μπάρα την ποσότητα. Η μέγιστη ποσότητα των ειδών της ανακοίνωσης είναι 30. Πατώντας καταχώρηση η ανακοίνωση δημοσιεύεται ώστε να την αποδεχθεί κάποιος πολίτης.

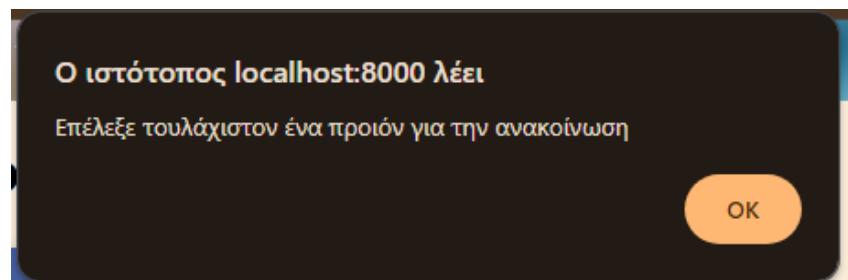
The screenshot shows two tables. The left table is titled "Επιλεγμένα Προϊόντα" and lists "Spaghetti" (ID 25) with a quantity of 10 and "Towels" (ID 117) with a quantity of 4. The right table is titled "Ανακοινώσεις" and lists various items with their quantities and a "Διαγραφή" (Delete) button.

ID	Όνομα	Ποσότητα	Διαγραφή
25	Spaghetti	10	Διαγραφή
117	Towels	4	Διαγραφή

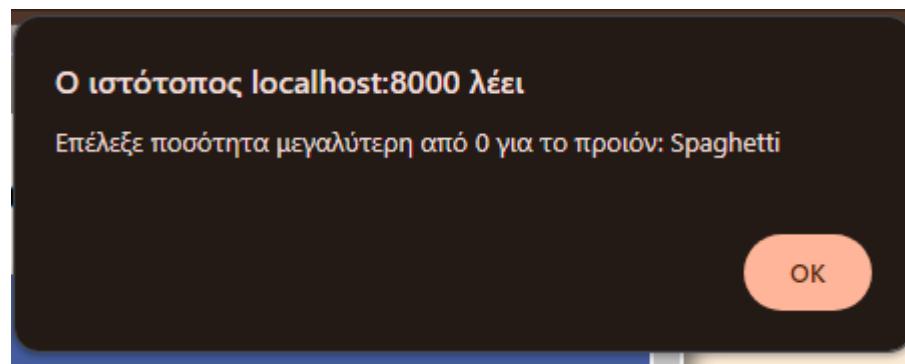
ID Ανακοίνωσης	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Ακύρωση
1	Bread	5	Διαγραφή
	Spaghetti	3	
2	Thermometer	2	
	Bandages	2	Διαγραφή
	Surgical Mask	6	
3	Biscuits	3	Διαγραφή
4	flour	3	Διαγραφή
5	Spaghetti	10	Διαγραφή
	Towels	4	

Καταχώριση

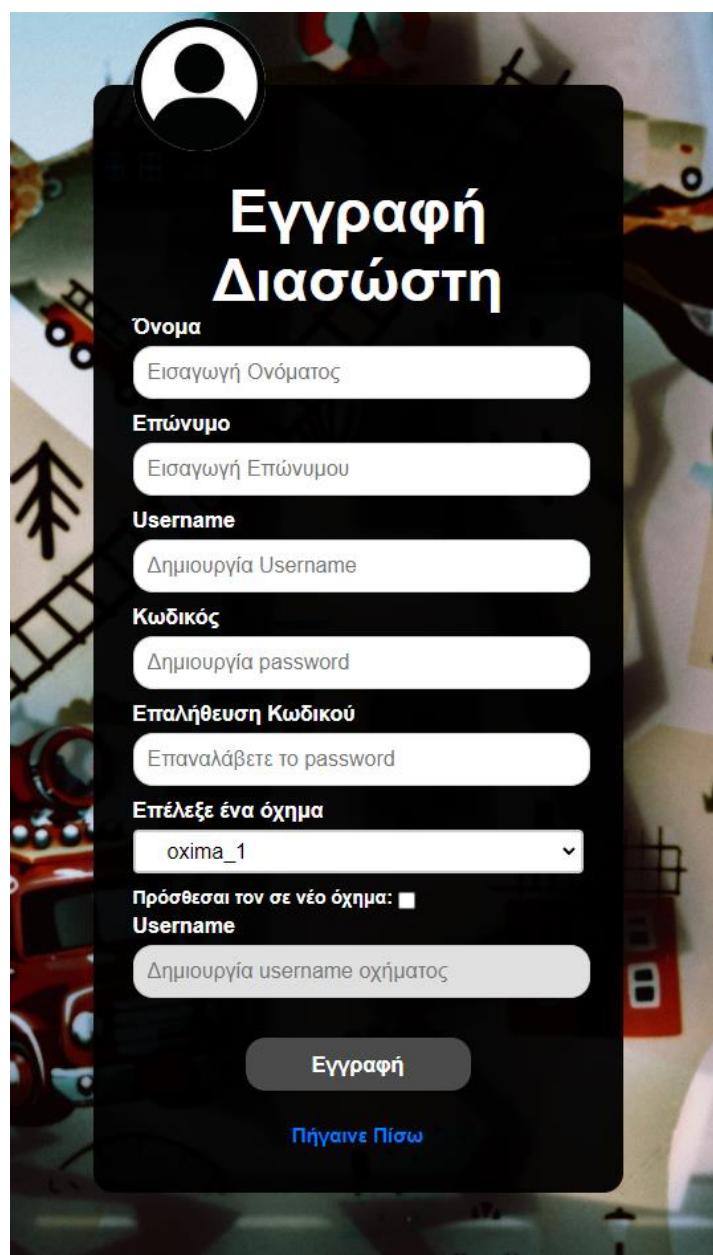
Αν πατηθεί το κουμπί καταχώρηση χωρίς να υπάρχει κάποιο είδος στα ‘Επιλεγμένα Προιόντα’, εμφανίζεται μήνυμα:



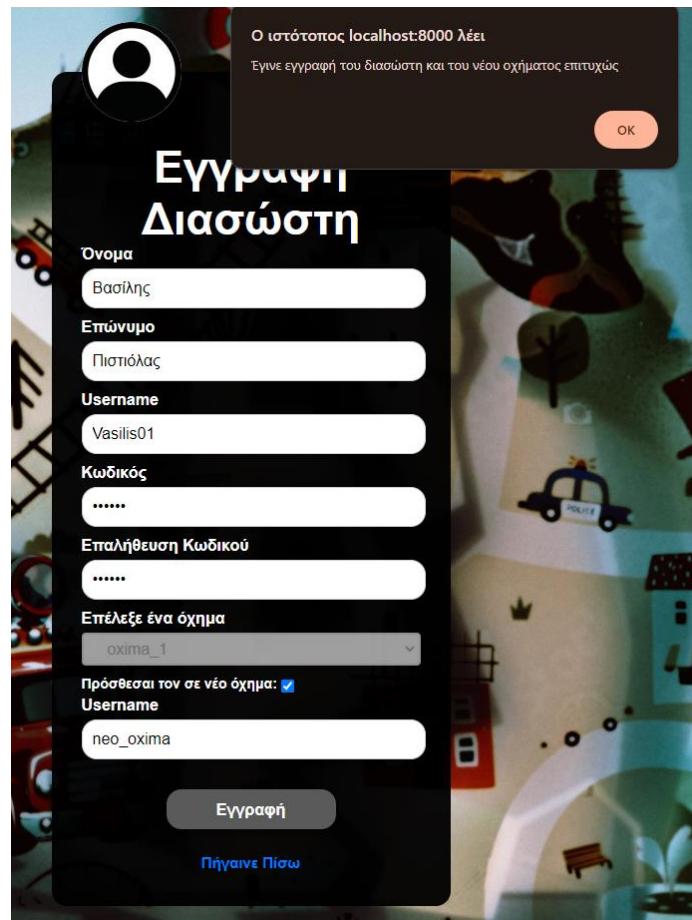
Εάν δεν επιλέξει ποσότητα μεγαλύτερη από 0 τότε εμφανίζεται μήνυμα:



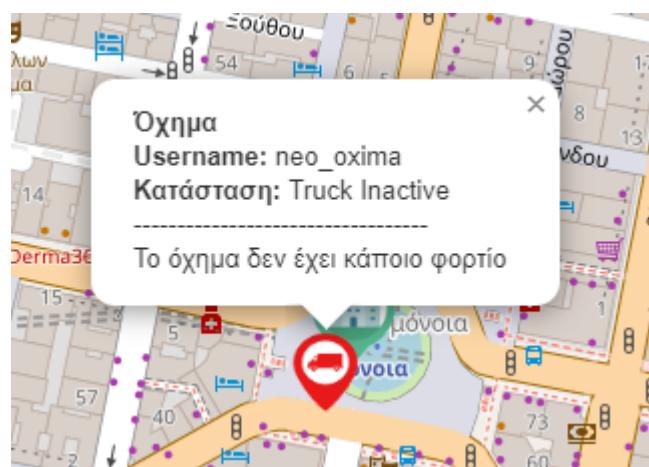
Τέλος ο διαχειριστής μπορεί να εγγράξει έναν νέο διασώστη.



Η εγγραφή εδώ δουλεύει με τον ίδιο τρόπο όπως η εγγραφή του πολίτη, εμφανίζοντας κατάλληλα μηνύματα. Επιπλέον μπορεί να επιλέξει να τοποθετήσει τον νέο διασώστη σε ένα υπάρχων όχημα ή σε ένα νέο δίνοντας το username του νέου οχήματος. Παράδειγμα εγγραφής:



Μπορούμε να επιβεβαιώσουμε την εγγραφή από τον χάρτη όπου βλέπουμε το νέο όχημα.



Διασώστης

Συνδεόμαστε με τα στοιχεία ενός διασώστη.

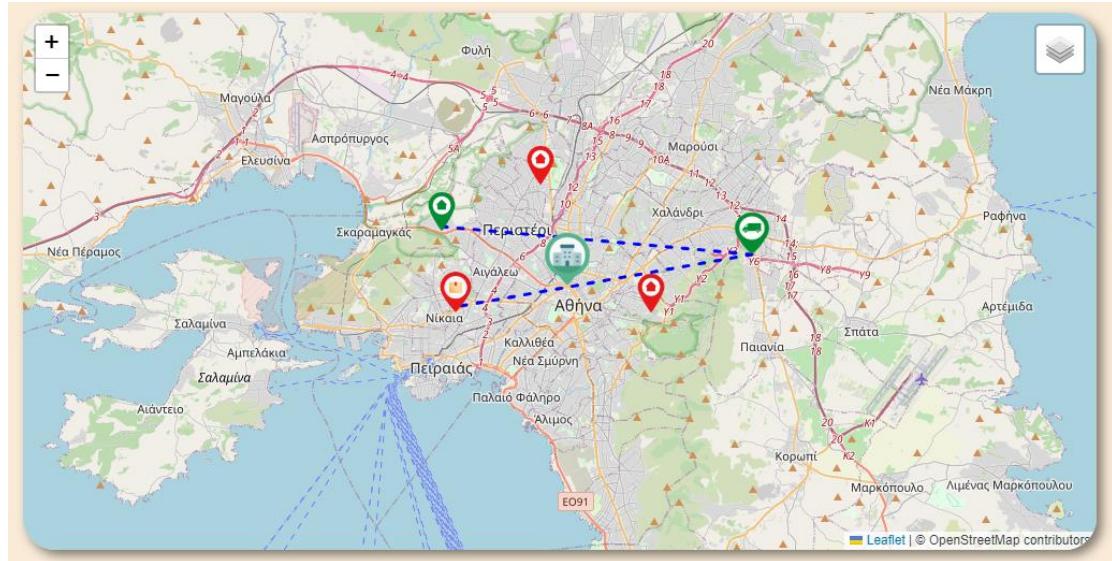
Tasks						
Όνομα	Κινητό Τηλέφωνο	Τύπος	Ημερομηνία Καταχώρησης	Προϊόν	Ποσότητα	Ολοκλήρωση/Ακύρωση
Platonas Nikolaou	6931235321	Request	2024-02-05 16:20:00	Spaghetti	2	<button>Ολοκλήρωση</button> <button>Ακύρωση</button>
Alexandros Nikolaou	6981023456	Offer	2024-02-03 15:19:00	Croissant	10	<button>Ολοκλήρωση</button> <button>Ακύρωση</button>

Φορτίο Οχήματος		
ID	Είδος	Ποσότητα
117	Towels	4
216	Hoodie	7

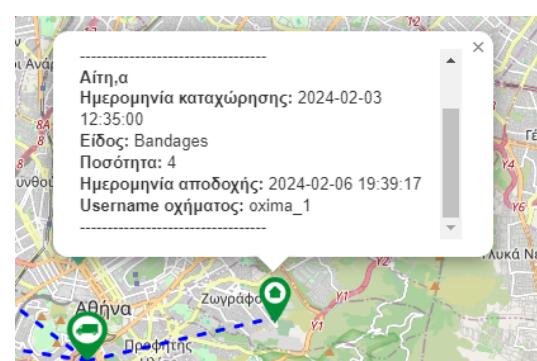
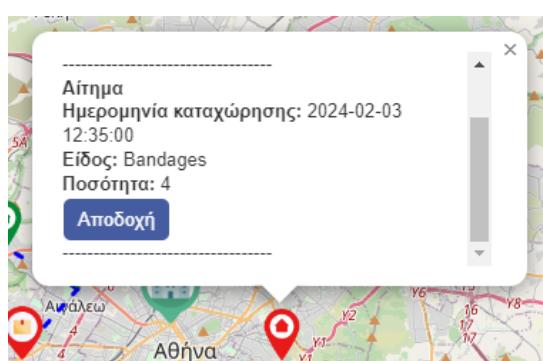
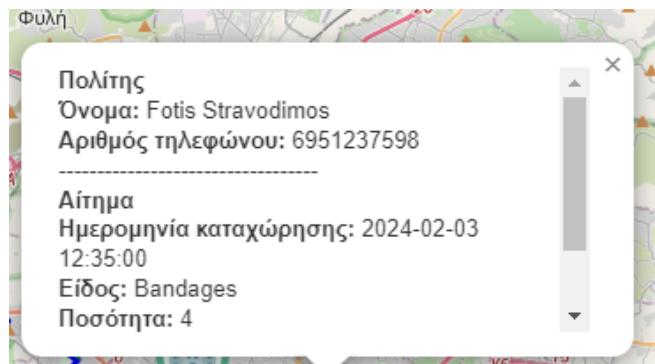
Αποθήκη				
Κατηγορίες Ειδών		Food		
ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ποσότητα
20	Bread	Food	weight: 1kg type: white	8
21	Chocolate	Food	weight: 100g type: milk chocolate brand: ION	13
25	Spaghetti	Food	grams: 500	10
26	Croissant	Food	calories: 200	2
29	Biscuits	Food		10
115	Rice	Food		12
173	flour	Food	grams: 1000	5
175	nuts	Food	grams: 500	13

Επιλεγμένα Προϊόντα			
ID	Όνομα	Ποσότητα	Αφαίρεση

Στην αρχή βρίσκεται ο χάρτης με τα φίλτρα, τα λειτουργούν με τον ίδιο τρόπο όπως του διαχειριστή. Στον χάρτη εμφανίζεται μόνο το όχημα του το οποίο μπορεί να μετακινήσει.



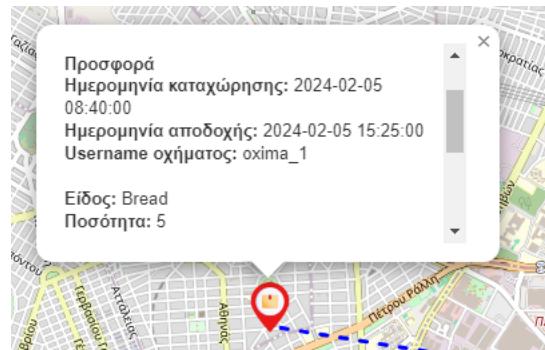
Αν πατήσει σε marker αιτήματος εμφανίζονται οι πληροφορίες του πολίτη και του αιτήματός του. Στο τέλος ενός αιτήματος που δεν έχει αναλάβει κάποιο όχημα εμφανίζεται το κουμπί αποδοχή και με το πάτημα ο διασώστης αποδέχεται το αίτημα και εμφανίζονται επιπλέον πληροφορίες:



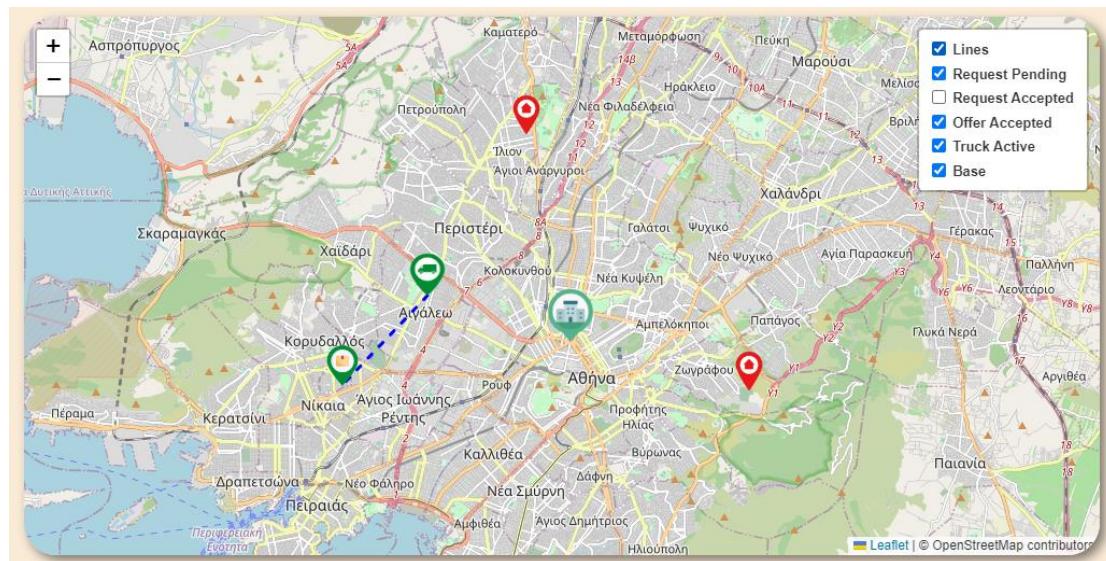
Το ίδιο συμβαίνει και όταν πατήσουμε σε ένα marker προσφοράς ενός πολίτη:



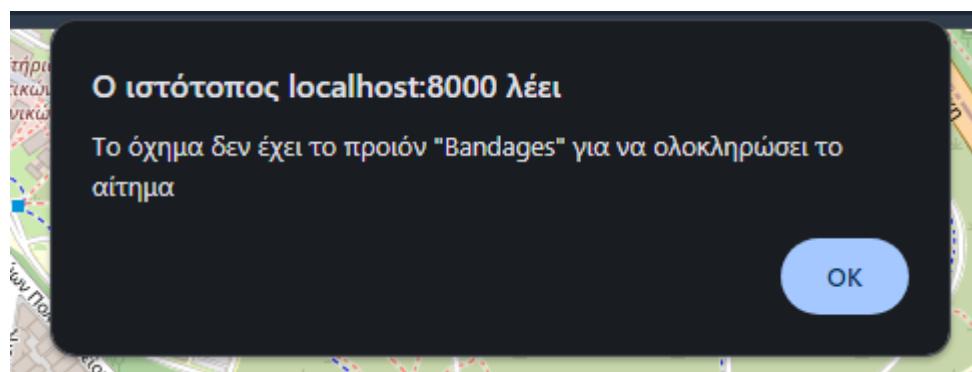
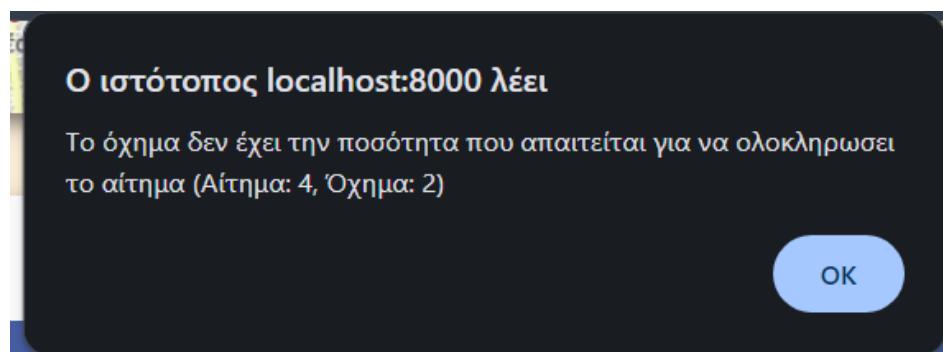
Εάν την προσφορά την έχει αναλάβει κάποια όχημα εμφανίζει και τις επιπλέον πληροφορίες:



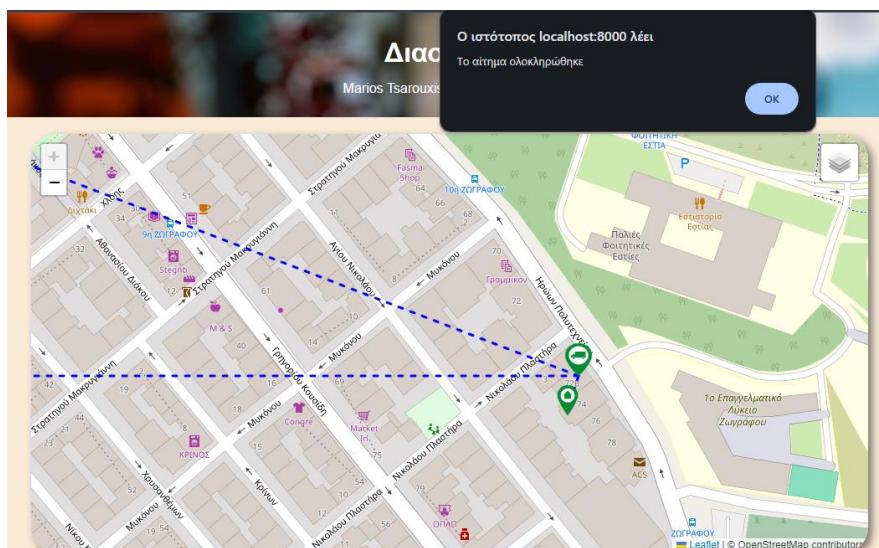
Τα φίλτρα υπάρχουν και λειτουργούν όπως στον διαχειριστή:



Κάτω από τον χάρτη υπάρχει ο πίνακας 'Tasks' από τον οποίο ο διασώστης μπορεί να ακυρώσει ή να ολοκληρώσει κάποιο task. Για να ενεργοποιηθεί το κουμπεί 'Ολοκλήρωση' θα πρέπει να βρίσκεται 50 μέτρα μακριά από την τοποθεσία του task. Σε ένα αίτημα αρχικά γίνεται έλεγχος εάν το όχημα έχει στο φορτίο του τα είδη που απαιτούνται. Εάν δεν έχει τότε εμφανίζεται μηνύματα:



Εάν το όχημα έχει τα είδη που χρειάζεται τότε εμφανίζεται μήνυμα:

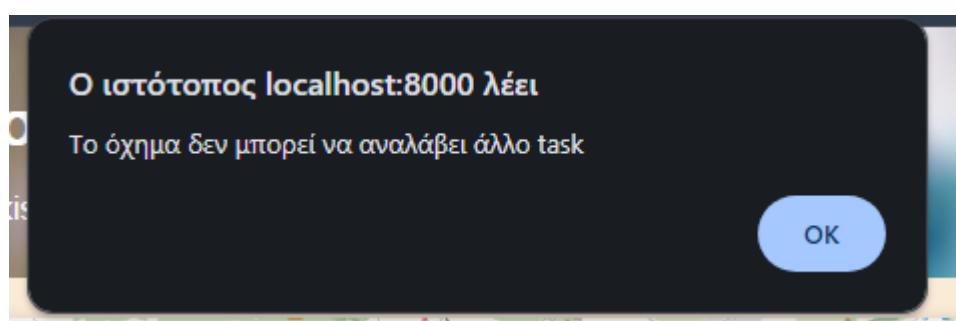


Tasks							
Όνομα	Κινητό Τηλεφωνο	Τύπος	Ημερομηνία Καταχώρισης	Προϊόν	Ποσότητα	Ολοκλήρωση/Ακύρωση	
Platonas Nikolaou	6931235321	Request	2024-02-05 16:20:00	Spaghetti	2	Ολοκλήρωση Ακύρωση	
Fotis Stravodimos	6951237598	Request	2024-02-03 12:35:00	Bandages	4	Ολοκλήρωση Ακύρωση	
Alexandros Nikolaou	6981023456	Offer	2024-02-05 08:40:00	Bread	5	Ολοκλήρωση Ακύρωση	

Στις προσφορές δεν υπάρχει κάποιος έλεγχος στο όχημα γιατί τα οχήματα έχουν απεριόστη χωρητικότητα φορτίου. Το όχημα πρέπει να είναι 50 μέτρα μακριά από τη προσφορά και τα είδη μεταφέρονται στο φορτίο του οχήματος.

Όνομα	Κινητό Τηλέφωνο	Τύπος	Ημερομηνία Καταχώρησης	Προϊόν	Ποσότητα	Ολοκλήρωση/Ακύρωση
Platonas Nikolaou	6931235321	Request	2024-02-05 16:20:00	Spaghetti	2	Ολοκλήρωση Ακύρωση
Fotis Stravodimos	6951237598	Request	2024-02-03 12:35:00	Bandages	4	Ολοκλήρωση Ακύρωση
Alexandros Nikolaou	6981023456	Offer	2024-02-05 08:40:00	Bread	5	Ολοκλήρωση Ακύρωση

Επίσης εάν ο διασώστης προσπαθήσει να αποδεχθεί περισσότερα από τέσσερα tasks τότε εμφανίζεται μήνυμα:



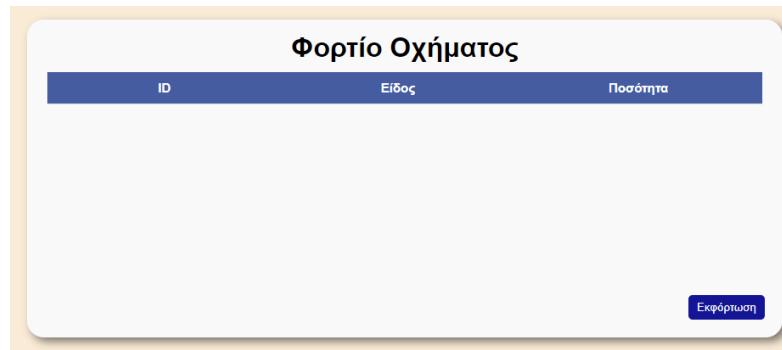
Μπορεί να ακυρώσει ένα task πατώντας το κουμπί Ακύρωση και το task να είναι διαθέσιμο για αποδοχή από άλλους διασώστες:

Tasks						
Όνομα	Κινητό Τηλέφωνο	Τύπος	Ημερομηνία Καταχωρησης	Προϊόν	Ποσότητα	Ολοκλήρωση/Ακύρωση
Platonas Nikolaou	6931235321	Request	2024-02-05 16:20:00	Spaghetti	2	Ολοκλήρωση Ακύρωση
Alexandros Nikolaou	6981023456	Offer	2024-02-03 15:19:00	Croissant	10	Ολοκλήρωση Ακύρωση

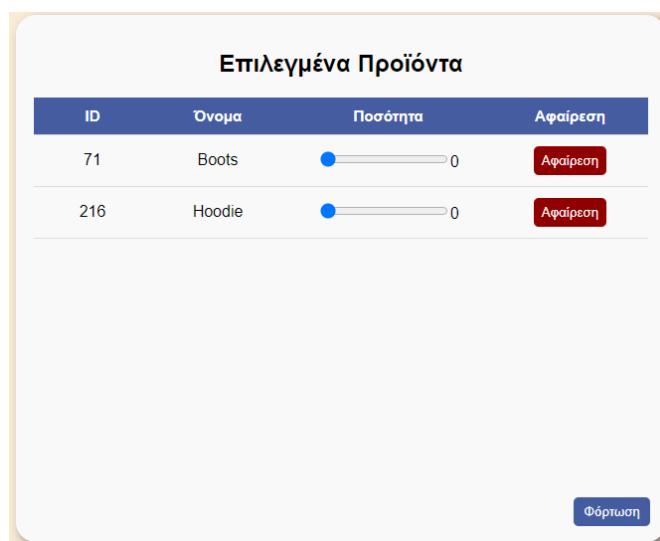
Κάτω από τα tasks υπάρχει ο πίνακας όπου ο διασώστης μπορεί να διαχειριστή το φορτίο του οχήματος του. Εάν βρίσκεται 100 μετρα μακριά από την βάση, το κουμπί 'Εκφόρτωση' ενεργοποιείται και μπορεί να αδειάσει το φορτίο του στην αποθήκη της βάσης. Τα είδη αφαιρούνται από το φορτίο και προστίθονται στην βάση:

Φορτίο Οχήματος		
ID	Είδος	Ποσότητα
117	Towels	4
216	Hoodie	7

Έκφόρτωση



Εάν θέλει να προσθέσει είδη στο φορτίο του οχήματος τότε επιλέγει μέσα από τον πίνακα αποθήκη και αυτά τοποθετούν στον πίνακα 'Επιλεγμένα Προϊόντα':



Εδώ ο slider έχει ως μέγιστο την ποσότητα που διαθέτει η 'Απόθηκη' και αν ο διαστώστης δεν επιλέξει μια ποσότητα μεγαλύτερη από 0 εμφανίζεται μήνυμα όπως στις ανακοινώσεις του διαχειριστή. Μπορεί να αφαιρέσει ένα είδος πατώντας το κουμπί αφαίρεση:

Αποθήκη						
Κατηγορίες Ειδών	Clothing	ID	Όνομα	Κατηγορία	Λεπτομέρεις	Ποσότητα
		65	Underwear	Clothing		14
		66	Socks	Clothing		4
		67	Warm Jacket	Clothing		1
		68	Raincoat	Clothing		12
		71	Boots	Clothing		15
		106	T-Shirt	Clothing	size: XL	7
		214	Trousers	Clothing		5
		215	Shoes	Clothing		10
		216	Hoodie	Clothing		22

Επιλεγμένα Προϊόντα				
ID	Όνομα	Ποσότητα	Αφαίρεση	
71	Boots	15	Αφαίρεση	
216	Hoodie	22	Αφαίρεση	

Τέλος με το κουμπί φόρτωση τα είδη φορτώνονται στο όχημα εάν αυτό βρίσκεται 100 μέτρα από την βάση:

Φορτίο Οχήματος

ID	Είδος	Ποσότητα
71	Boots	15
216	Hoodie	22

Εκφόρτωση

Πολίτης

Συνδεόμαστε τώρα με τα στοιχεία ενός πολίτη και μεταφερόμαστε στην σελίδα των αιτημάτων:

Αποθήκη

ID	Όνομα Προϊόντος	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ποσότητα
20	Bread	Food	weight: 1kg type: white	12
21	Chocolate	Food	weight: 100g type: milk chocolate brand: ION	0
25	Spaghetti	Food	grams: 500	4
26	Croissant	Food	calories: 200	15
29	Biscuits	Food		0
115	Rice	Food		14
173	flour	Food	grams: 1000	13
175	nuts	Food	grams: 500	5

31

Επιλεγμένα Προϊόντα

ID	Όνομα Προϊόντος	Άτομα	Ακύρωση
			<button>Καταχώρηση</button>

Αιτήματα

Άντικείμενα	Άτομα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Παραλαβής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Bread	5	2024-02-04 14:00:26	-	-	<button>Ακύρωση</button>
Rice	2	2024-02-04 17:00:00	2024-02-06 20:07:50	-	<button>Ακύρωση</button>

Εδώ ο πολίτης μπορεί να δημιουργήσει ένα νέο αίτημα που θα εμφανιστεί στους χάρτες του διαχειριστή και διασώστη. Η επιλογή των ειδών γίνεται με τον ίδιο τρόπο όπως ο διαχειριστής δημιουργεί μια νέα ανακοίνωση, επιλογή από πίνακα ή autocomplete.

Επιλεγμένα Προϊόντα				
ID	Όνομα Προϊόντος	Άτομα	Ακύρωση	
25	Spaghetti	<input type="range"/> 4	<button>Διαγραφή</button>	
29	Biscuits	<input type="range"/> 15	<button>Διαγραφή</button>	
154	Painkillers	<input type="range"/> 13	<button>Διαγραφή</button>	

Όπως και στα προηγούμενα παραδείγματα ο πολίτης πρέπει να επιλέξει ποσότητα μεγαλύτερη από 0 αλλιώς του εμφανίζεται κατάλληλο μήνυμα. Κάθε αίτημα έχει ένα είδος και έτσι εάν πατήσουμε ‘Καταχώρηση’ θα εμφανιστούν τρία νέα αιτήματα:

Αιτήματα					
Αντικείμενα	Άτομα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Αποδοχής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Bread	5	2024-02-04 14:00:26	-	-	Ακύρωση
Rice	2	2024-02-04 17:00:00	2024-02-06 20:07:50	-	Ακύρωση
Spaghetti	4	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση
Painkillers	13	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση
Biscuits	15	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση

Ο πολίτης μπορεί να ακυρώσει ένα νέο αίτημα μόνο εάν αυτό δεν έχει ολοκληρωθεί:

Αιτήματα					
Αντικείμενα	Άτομα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Αποδοχής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Bread	5	2024-02-04 14:00:26	-	-	Ακύρωση
Spaghetti	4	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση
Painkillers	13	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση
Biscuits	15	2024-02-06 22:28:23	-	-	Ακύρωση
Rice	2	2024-02-04 17:00:00	2024-02-06 20:07:50	2024-02-06 22:41:24	Ακύρωση

Επίσης μπορεί να δημιουργήσει μια νέα προσφορά πηγαίνοντας στην σελίδα 'Προσφορές':

The screenshots show a mobile application for managing food donations (Prosfhorés). The top screenshot shows a list of items available for distribution (Anakoinwseis) with columns for ID, Name, and Quantity. The middle screenshot shows a form for adding a new donation (Epiloyi Prosfhorás) with fields for ID, Name, Quantity, and Selection. The bottom screenshot shows a detailed view of a specific donation entry (Prosfhorés) with columns for Product, Quantity, and Dates.

Επιλογή	ID	'Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα
<input type="radio"/>	1	Bread Spaghetti	5 3
<input type="radio"/>	2	Thermometer Bandages Surgical Mask	2 2 6
<input type="radio"/>	3	Biscuits	3
<input type="radio"/>	4	flour	3

ID	'Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Επιλογή
----	------------------	----------	---------

Προϊόν	Ποσότητα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Παραλαβής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Rice	2	2024-02-04 09:25:00	2024-02-05 10:00:00	-	Ακύρωση
Bandages	4				

Μπορεί να επιλέξει μία ανακοίνωση από τον πίνακα 'Ανακοινώσεις'. Επιλέγοντας μια ανακοίνωση αυτή μεταφέρεται στον πίνακα 'Επιλογή Προσφοράς':

Ανακοινώσεις			
Επιλογή	ID	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα
<input type="radio"/>	1	Bread	5
		Spaghetti	3
		Thermometer	2
<input checked="" type="radio"/>	2	Bandages	2
		Surgical Mask	6
<input type="radio"/>	3	Biscuits	3
<input type="radio"/>	4	flour	3

Επίλογη Προσφοράς			
ID	Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Επιλογή
114	Thermometer	2	<input type="checkbox"/>
125	Bandages	2	<input type="checkbox"/>
143	Surgical Mask	6	<input type="checkbox"/>

[Καταχώρηση](#) [Αφαίρεση](#)

Από εδώ ο χρήστης μπορεί να επιλέξει όποια είδη διατίθεται να προσφαίρει από την ανακοίνωση. Επιλέγοντας κάποιες από αυτές δημιουργείτε μια νέα προσφορά:

Προσφορές

Προϊόν	Ποσότητα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Παραλαβής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Rice	2	2024-02-04 09:25:00	2024-02-05 10:00:00	-	<button>Ακύρωση</button>
Bandages	4				
Bandages	2	2024-02-06 22:59:56	-	-	<button>Ακύρωση</button>
Surgical Mask	6				

Μια προσφορά μπορεί να ακυρωθεί εάν αυτή δεν έχει ολοκληρωθεί:

Προσφορές

Προϊόν	Ποσότητα	Ημερομηνία Καταχώρησης	Ημερομηνία Αποδοχής	Ημερομηνία Ολοκλήρωσης	Ακύρωση
Bandages	2	2024-02-06 23:49:26	-	-	<button>Ακύρωση</button>
Surgical Mask	6				
Rice	2	2024-02-04 09:25:00	2024-02-05 10:00:00	2024-02-06 23:40:16	<button>Ακύρωση</button>
Bandages	4				

Αν ακυρωθεί, τότε τα προιόντα επιστρέφουν στην υπάρχουσα ανακοίνωση ή αν δεν υπάρχει δημιουργείται μια νέα.

Κατηγορίες και προιόντα

Οι κατηγορίες που υπάρχουν στο JSON αρχείο:

- Clothing
- First Aid
- Medical Supplies
- Personal Hygiene
- Food

Food

- Bread
- Chocolate
- Spaghetti
- Croissants
- Biscuits
- Rice
- Flour
- Nuts

First Aid

- Bandages
- Painkillers
- Betadine
- Cotton
- Surgical Mask

Medical Supplies

- Disposable gloves
- Antiseptic
- First Aid Kit
- Multivitamines
- Paracetamol
- Ibuprofen
- Thermometer
- Antihistamines

Personal Hygiene

- Menstrual Pads
- Toilet Paper
- Baby wipes

- Towels
- Toothbrush
- Wet Wipes
- Toothpaste

Clothing

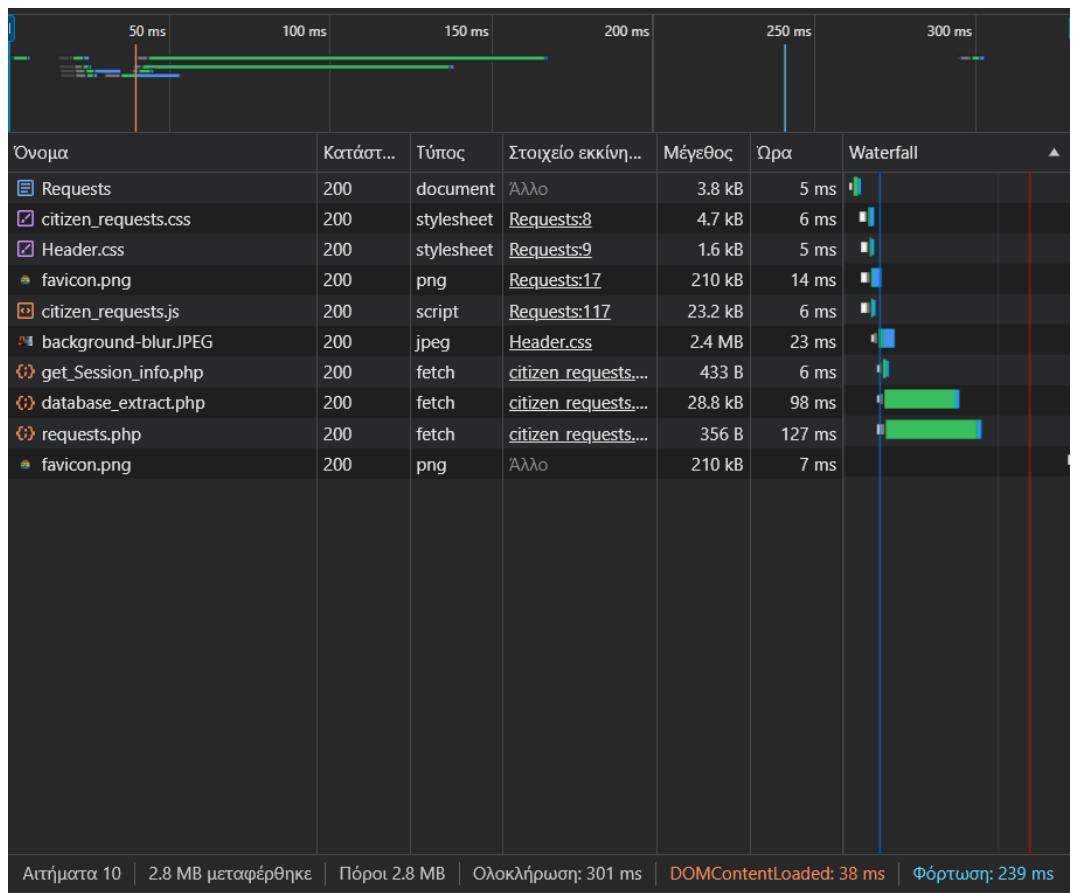
- Shoes
- Hoodie
- Trousers
- T-shirt
- Boots
- Raincoat
- Warm Jacket
- Underwear
- Socks

Ρυθμίσεις server

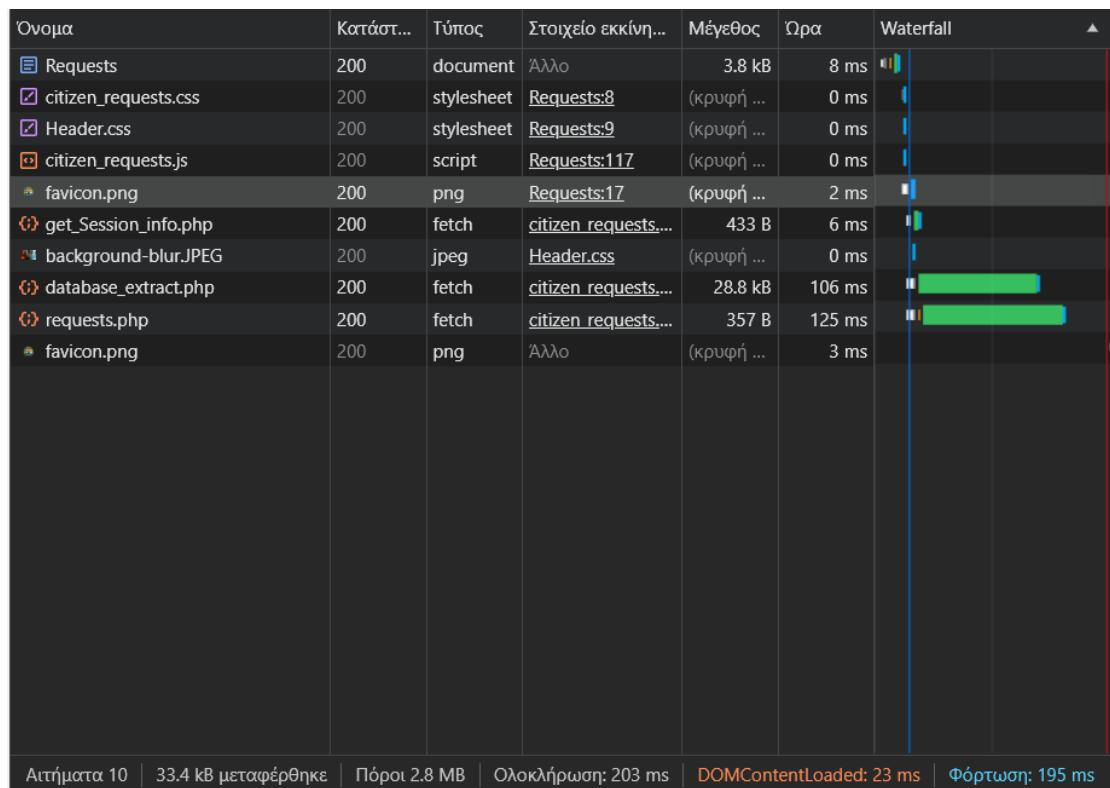
Για να αξιοποιήσουμε τις κρυφές μνήμες, θέσαμε TTL ανάλογα με το τύπο του αρχείου στο .htaccess. Οι παραμετροποιήσεις που προσθέσαμε είναι:

```
ExpiresActive On
ExpiresByType text/css "access plus 1 week"
ExpiresByType application/javascript "access plus 1 week"
ExpiresByType image/png "access plus 1 month"
ExpiresByType image/jpeg "access plus 1 month"
```

Για τα αρχεία css και javascript θέσαμε την λήξη τους σε μια εβδομάδα ενώ για τις εικόνες θέσαμε χρόνο λήξης σε ένα μήνα αφού η αλλαγή τους είναι πιο σπάνια. Αυτές οι αλλαγές φαίνονται και από τους χρόνους που δείχνει το developer tools. Αρχικά χωρίς τις παραμετροποιήσεις:



Όπου βλέπουμε την φόρτωση της σελίδας σε 301ms. Τώρα προσθέτουμε τις παραμετροποιήσεις και οι μετρήσεις που έχουμε είναι:



Εδώ βλέπουμε ότι ο χρόνος έχει πέσει στα 203ms. Αυτό συμβαίνει λόγο των παραμετροποιήσεων που θέσαμε στο .htaccess και οι οποίες λειτουργούν. Αυτό φαίνεται από την στήλη μέγεθος στην οποία κάποιες γραμμές γράφουν κρυφή μνήμη, δηλαδή ο browser φορτώνει αυτά τα στοιχεία από την κρυφή του μνήμη και δεν τα ζητάει από τον Server. Αυτές τις ρυθμίσεις μπορούν να βρεθούν από το documentation της Apache όπου στο module mod_expires θέτει ημερομηνίες λήξεις για τους διάφορους τύπους αρχείων. Για την μέτρηση χρόνων χωρίς τις κρυφές μνήμες χρησιμοποιήσαμε τον κώδικα:

```
Header set Cache-Control "no-cache, no-store, must-revalidate"
Header set Pragma "no-cache"
Header set Expires 0
```

Επιπλέον έχουμε θέσει δικό μας html αρχείο ως index ώστε να κατευθύνει τον χρήστη στην σελίδα login

```
DirectoryIndex html/login
```

Τελικά προσθέσαμε ρύθμιση ώστε στο URL να μην φαίνεται το .php κάθε αρχείου. Αυτό έγινε με τις εντολές:

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-
RewriteRule ^([^\.]*)$ $1.php [NC,L]
```

Και το αποτέλεσμα που έχουμε είναι:

```
http://localhost:8000/html/admin/Announcements
```