



Εργαστηριακή Άσκηση, Χειμερινό Εξάμηνο 2023 – 2024

Θέμα: Πλατφόρμα συντονισμού εθελοντών κατά τη διάρκεια
φυσικών καταστροφών

Όνομα	Επίθετο	ΑΜ	Έτος
Ιωάννης	Παντελής	1080418	5 ^ο
Αλέξανδρος	Θωμάς	1072522	5 ^ο
Κριστιάν	Λούκα	1072625	5 ^ο

Περιεχόμενα

Abstract	2
Πληροφορίες Συστήματος:	3
Διαχειριστής.....	6
Διασώστης.....	29
Πολίτης	43

Abstract

Ο στόχος αυτής της εργασίας ήταν να δημιουργηθεί μια διαδικτυακή εφαρμογή για τη διαχείριση εργασιών, αναθέσεων διασώστη και αιτημάτων πολιτών με τη χρήση τεχνολογιών όπως PHP, JavaScript, MySQL και HTML. Η εφαρμογή διαθέτει έναν διαδραστικό χάρτη που εμφανίζει διασώστες, εργασίες (προσφορές/αιτήματα) και ενεργές εργασίες που έχουν ανατεθεί σε οχήματα. Ο χάρτης περιλαμβάνει λειτουργίες όπως ομαδοποίηση δεικτών και επιλογές φιλτραρίσματος για την εμφάνιση συγκεκριμένων δεδομένων.

Οι βιβλιοθήκες που χρησιμοποιήθηκαν περιλαμβάνουν τη Leaflet.js για την απόδοση του χάρτη και τη MySQL για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων. Η εφαρμογή είναι πλήρως ενσωματωμένη με το backend, παρέχοντας ενημερώσεις δεδομένων σε πραγματικό χρόνο.

Επίσης, έγινε χρήση συστήματος version control συγκεκριμένα του Git για τον έλεγχο αρχείων και τη βελτιστοποίηση της συνεργασίας της ομάδας.

Υποσημείωση: Επισυνάπτεται ένα αρχείο sql (“disaster_database.sql”) το οποίο εμπεριέχει τόσο τον κώδικα για την δημιουργία των πινάκων και γενικότερα της βάσης όσο και τις εντολές για την εισαγωγή των δεδομένων.

Παράλληλα, τηρήθηκαν αυστηροί κανόνες οργάνωσης. Αναγνωρίζοντας την έκταση του έργου, αποφασίσαμε να διαχωρίσουμε τα αρχεία μας σε φακέλους. Στον κύριο φάκελο (root folder) περιλαμβάνονται τα βασικά αρχεία, όπως τα login.php και db_connect.php, από όπου το σύστημα αντλεί τα απαιτούμενα δεδομένα. Μετά την επιτυχή είσοδο, το σύστημα ανακατευθύνει τους χρήστες στη σωστή σελίδα μέσω του dashboards.php, το οποίο βρίσκεται στον φάκελο dashboards. Ο φάκελος actions περιέχει αρχεία PHP που αφορούν συγκεκριμένες λειτουργίες, όπως το accept_task.php, και σελίδες HTML.

Αποφασίσαμε ο κώδικας HTML να ενσωματωθεί στα αρχεία PHP, ενώ ο κώδικας JavaScript είναι οργανωμένος στον φάκελο scripts, και ο κώδικας CSS στον φάκελο style, με τις αντίστοιχες αναφορές (references) για τη σωστή λειτουργία.

GitHub Repository Link: <https://github.com/Louk4s/Web2024>

Λέξεις-κλειδιά: ανάπτυξη ιστοσελίδων, PHP, MySQL, Leaflet.js, διαχείριση εργασιών (task management), ομαδοποίηση χαρτών (map clustering), Version Control Systems, Git

Πληροφορίες Συστήματος:

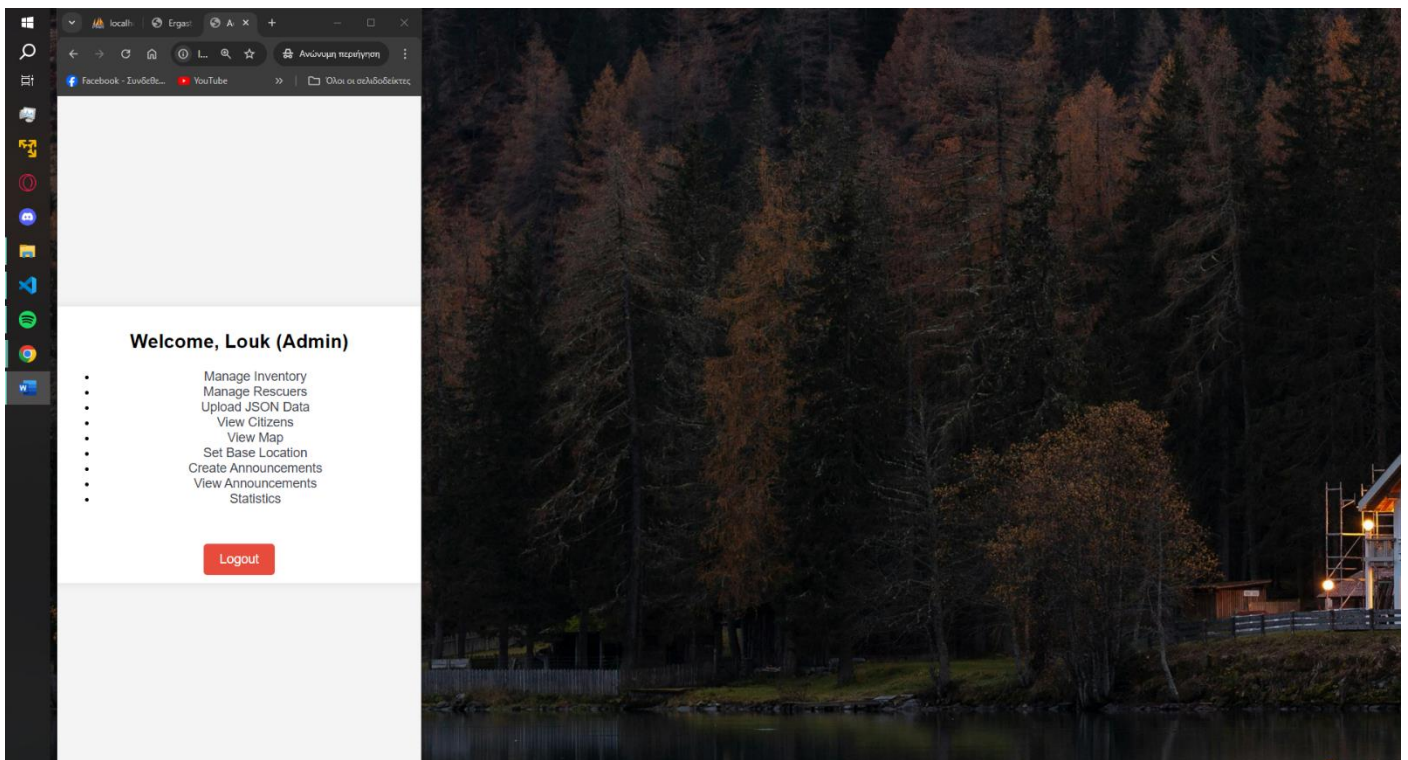
Διακομιστής βάσης δεδομένων

- Διακομιστής: 127.0.0.1 via TCP/IP
- Τύπος διακομιστή: MariaDB
- Σύνδεση διακομιστή: Το SSL δεν έχει χρησιμοποιηθεί
- Έκδοση διακομιστή: 10.4.27-MariaDB - mariadb.org binary distribution
- Έκδοση πρωτοκόλλου: 10
- Χρήστης: root@localhost
- Κωδικοποίηση διακομιστή: UTF-8 Unicode (utf8mb4)

Διακομιστής ιστού

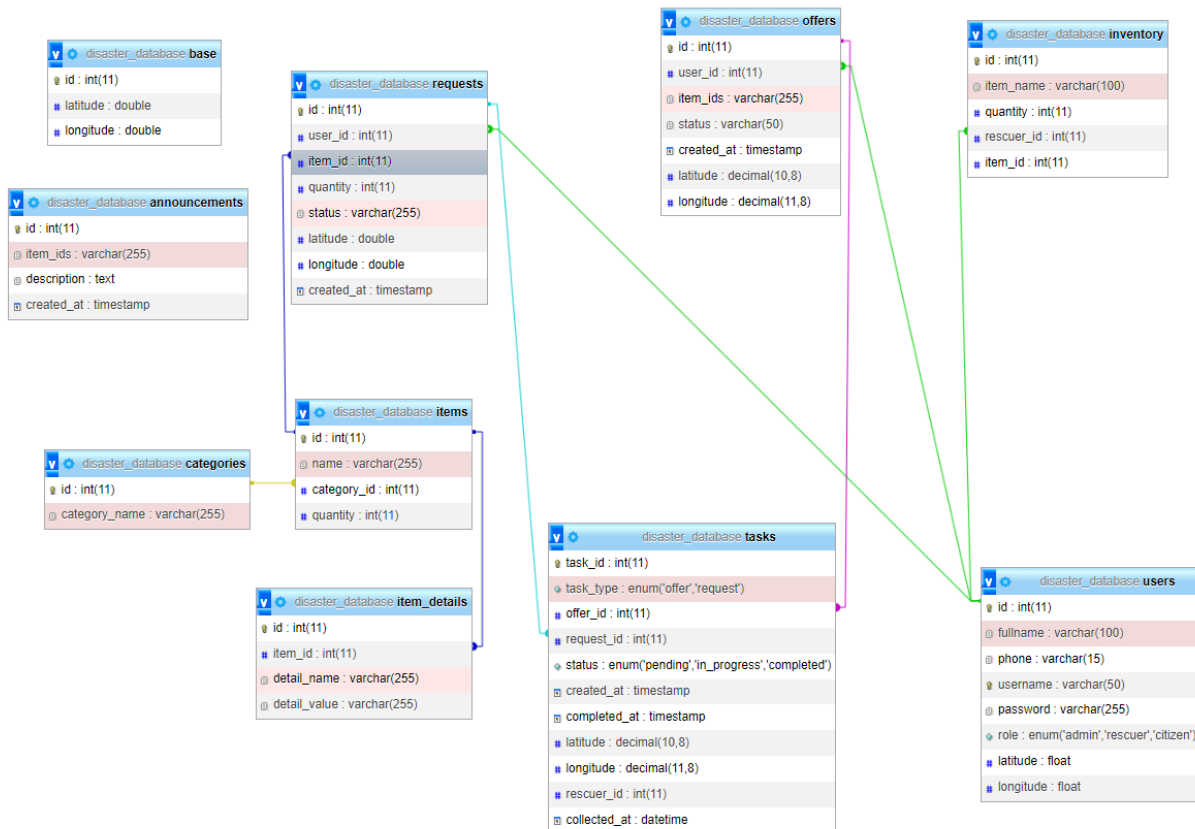
- Apache/2.4.54 (Win64) OpenSSL/1.1.1p PHP/8.1.12
- Έκδοση πελάτη βάσης δεδομένων: libmysql - mysqlnd 8.1.12
- Επέκταση PHP: mysqli curl mbstring
- Έκδοση PHP: 8.1.12

Το σύστημα μας έχει υλοποιηθεί για να εμφανίζεται και σε **οθόνη κινητής συσκευής**, όπως φαίνεται και στη φωτογραφία μας παρακάτω:



Σχεδιασμός της βάσης (Entity-Relationship Diagram) για την σχεσιακή μας βάση.

Παρακάτω σας παραθέτουμε το ER διάγραμμα, το οποίο δείχνει την βάση μας.



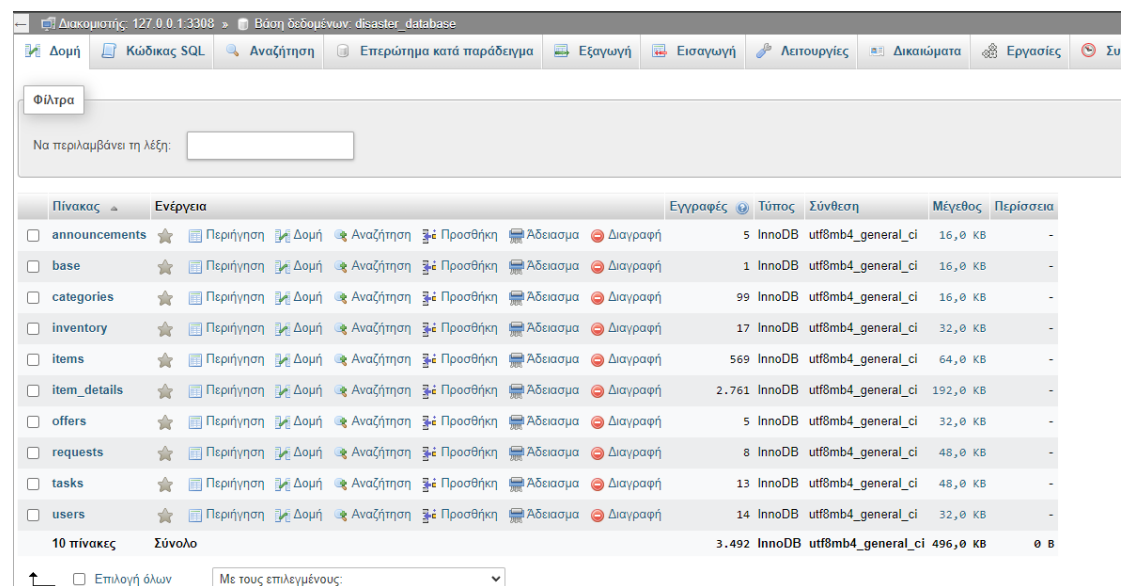
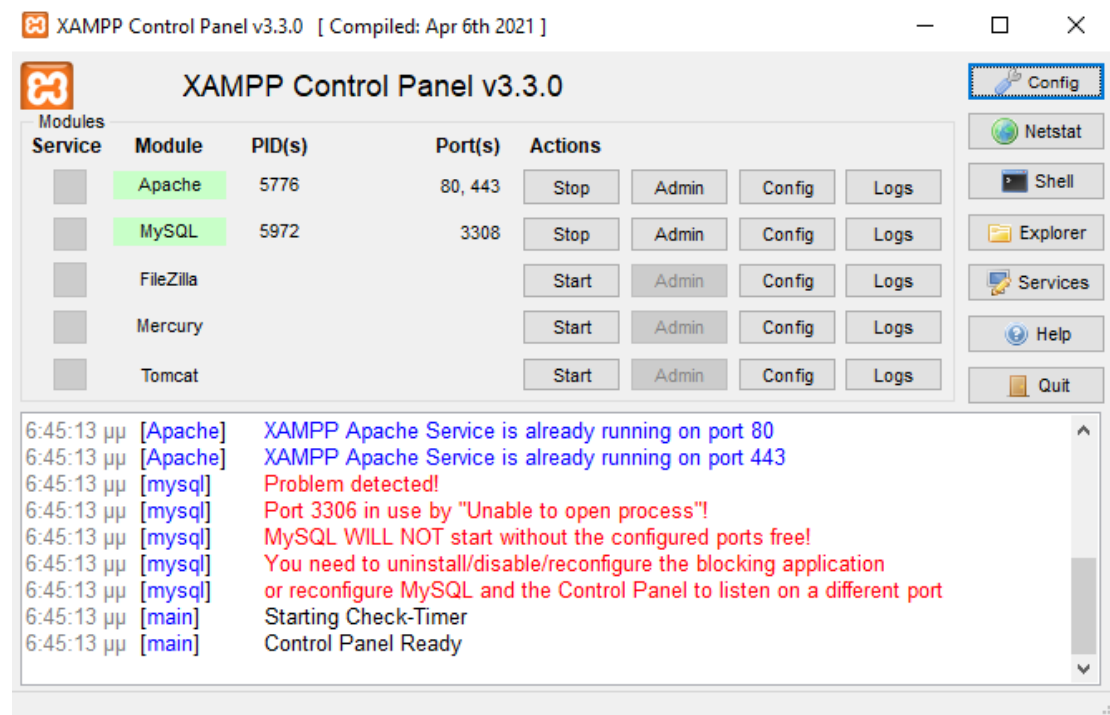
Με βάση το μηχανήμα του μέλους της ομάδας: Κριστιάν Λούκα, έχουμε το παρακάτω αρχείο db_connect.php:

```
<?php
$servername = "127.0.0.1";
$db_username = "root";
$db_password = "root";
$dbname = "disaster_database";
$port = "3308"; // Specified port for MySQL

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $db_username, $db_password, $dbname, $port);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
?>
```

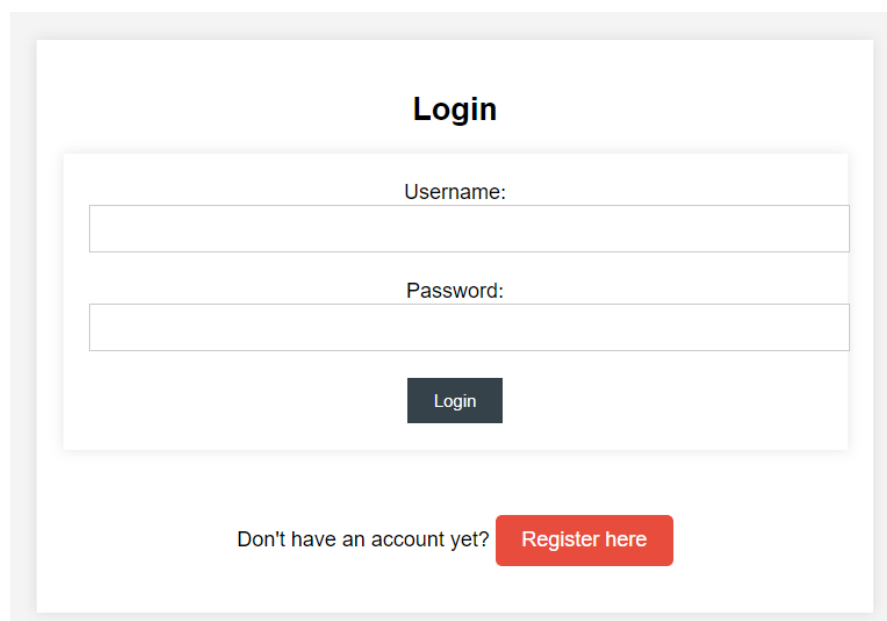
XAMPP Control Panel:



Διαχειριστής

1. Login – Logout:

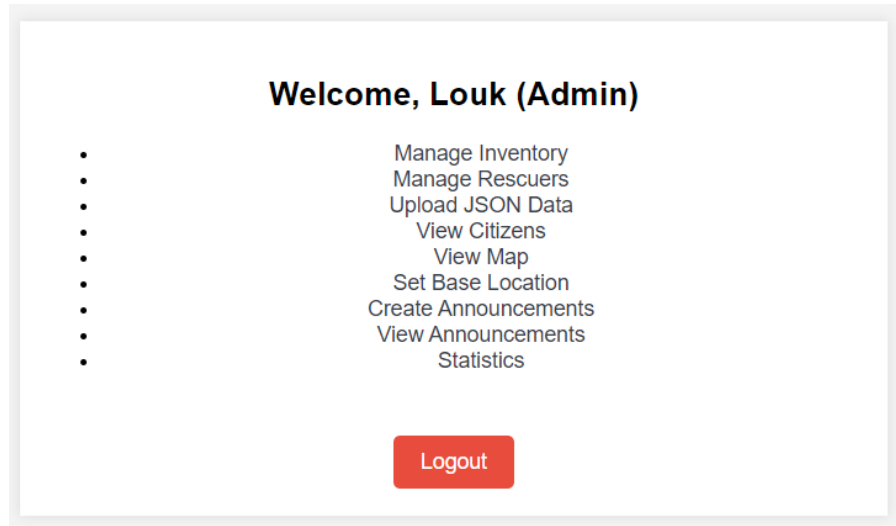
Αρχική σελίδα Login:



The screenshot shows a web login interface. At the top, the word "Login" is centered in a bold, black font. Below it, there is a white rectangular box with a thin gray border containing two input fields. The first field is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below these fields is a dark gray button with the word "Login" in white. At the bottom of the white box, there is a link "Don't have an account yet?" followed by a red button with the text "Register here" in white.

Επειδή οι κωδικοί είναι hash-αρισμένοι, έχουμε:
username: louk
pass: 12345

Επιτυχής σύνδεση (login):



Έλεγχος σύνδεσης (login check): Στο αρχικό μέρος του κώδικα (αρχείο `admin_dashboard.php`), χρησιμοποιείται η εντολή `session_start()` για να ενεργοποιηθούν οι συνεδρίες (sessions). Έπειτα, γίνεται έλεγχος με την εντολή `if (!isset($_SESSION['username']) || $_SESSION['role'] != 'admin')`, η οποία ελέγχει αν:

- Ο χρήστης είναι συνδεδεμένος (`isset($_SESSION['username'])`).
- Ο ρόλος του χρήστη είναι "admin" (`$_SESSION['role'] != 'admin'`). Από τον πίνακα `users` της βάσης μας.

Με αυτόν τον τρόπο εάν κάποιος για παράδειγμα πληκτρολογήσει την διεύθυνση <http://localhost/Web2024/dashboards/> και δει τα αρχεία `php` μέσα στον φάκελο αυτόν, δεν θα μπορέσει να δει τα περιεχόμενα, καθώς ένα πατήσει σε οποιοδήποτε αρχείο, θα τον κατευθύνει στην σελίδα Login.

2. Διαχείριση αποθήκης Βάσης:

Manage Inventory

Πάνω μέρος σελίδας:

Back to Admin Dashboard

Manage Inventory

Add New Item

Update Inventory

Select Categories:

Select Categories

Select

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
533	Cold Weather Thermal Jacket	71	0	Material: Insulated Down, Size Range: L to XXL	Edit Delete Update Quantity

Κάτω μέρος σελίδας:

1	Water	Beverages	3	pack size: 6, volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
---	-------	-----------	---	----------------------------	--------------------------------------

Back to Top

Back to Admin Dashboard

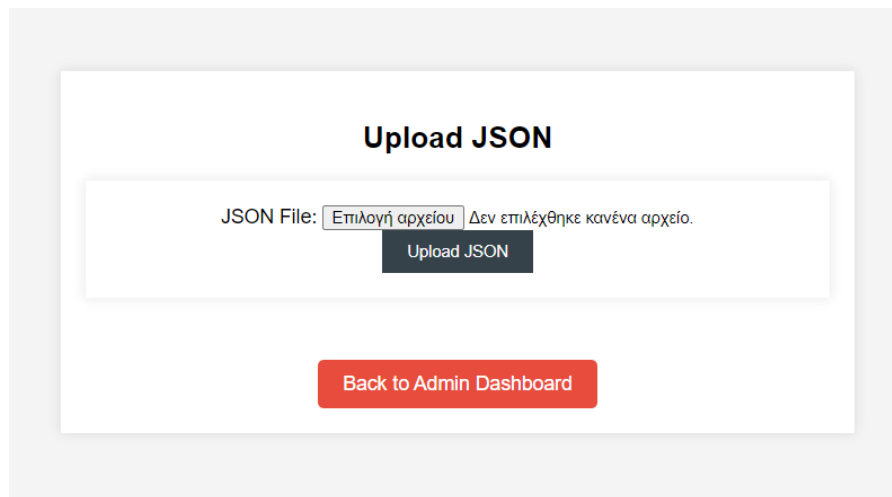
Όπως φαίνεται και από τις εικόνες μας, ο διαχειριστής έχει την πλήρη διαχείριση των ειδών προς διακίνηση, καθώς και τις λεπτομέρειες που τα αφορούν. Μπορεί να ορίσει νέες κατηγορίες, να προσθέσει, να επεξεργαστεί προϊόντα, πάντα με τα αντίστοιχα κουμπιά.

Η συγκεκριμένη αυτή προδιαγραφή, προϋποθέτει τον διαχειριστή να έχει την δυνατότητα να φορτώσει τα υλικά (προϊόντα) μαζί με τις περιγραφές κλπ, με τρεις διαφορετικούς τρόπους που δείχνουμε παρακάτω.

α. Με το κουμπί Add New Item

Με αυτόν τον τρόπο μπορεί χειροκίνητα να κάνει την δουλειά του.

b. Με το κουμπί upload json



Upload JSON

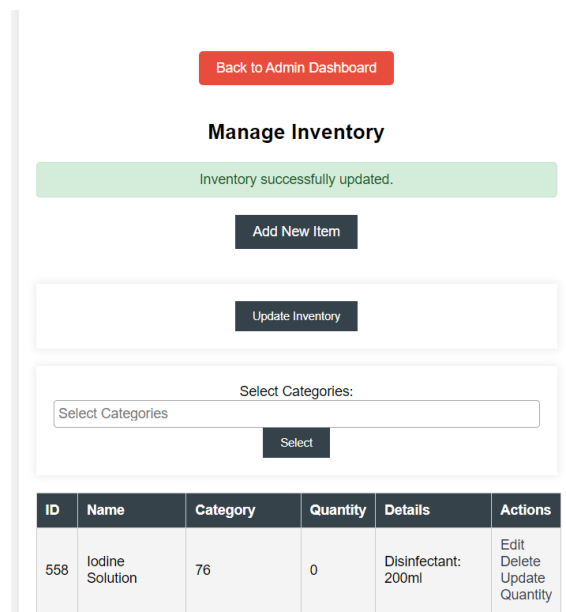
JSON File: Δεν επιλέχθηκε κανένα αρχείο.

c. Με το κουμπί Update Inventory

Ο σκοπός αυτού του κουμπιού είναι να ανανεώσει το απόθεμα με νέα δεδομένα, εισάγοντας ή ενημερώνοντας τα αντικείμενα που υπάρχουν στη βάση δεδομένων. Ουσιαστικά, συγχρονίζει το τοπικό απόθεμα με την πηγή δεδομένων, η οποία είναι το αρχείο JSON που εισάγεται από την URL

<http://usidas.ceid.upatras.gr/web/2023/export.php>

Πατώντας αυτό το κουμπί, έχουμε την παρακάτω ανανέωση υλικών με το αντίστοιχο μήνυμα ενημέρωσης:



Manage Inventory

Inventory successfully updated.

Select Categories:

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
558	Iodine Solution	76	0	Disinfectant: 200ml	Edit Delete Update Quantity

Buttons:

Add New Item:

Add New Item

Item Name:
FAKES

Category:
Food

Quantity:
1

Detail Name:
Packet

Detail Value:
500gr

Add Item

Back to Manage Inventory

Στη συνέχεια, έχουμε το αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης:

The item you are trying to add already exists (in this category). Update the quantity instead.

Παρατηρούμε ότι το προϊόν υπάρχει ήδη στην βάση, οπότε και εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα, επομένως πάμε να εισάγουμε ένα φανταστικό προϊόν.

Add New Item

Item 'test12345' added successfully!

Φαίνεται ότι έχει προστεθεί με επιτυχία στην λίστα μας.

Select Categories

Select

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
559	test12345	Beverages	10	Test: 10	Edit Delete Update Quantity

Select (Select Categories):

Αφού επιλέξουμε συγκεκριμένες κατηγορίες:

Select Categories:

✕ Beverages
✕ Books

Select

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
543	Water	Beverages	4	pack size: 6, : volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
542	Water	Beverages	5	pack size: 6 : volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
541	Water	Beverages	7	volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
540	pine pine	Beverages	5	volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
539	NERO	Beverages	15	volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity
268	Lord of the Rings	Books	0	pages: 230	Edit Delete Update Quantity
2	Orange juice	Beverages	0	pack size: 12, volume: 250ml	Edit Delete Update Quantity
1	Water	Beverages	3	pack size: 6, volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity

Edit:

Edit Inventory

Item Name:

fasolakia

Category Name:

Food ▼

Update Item

Back to Manage Inventory

Μπορούμε να επιλέξουμε κατηγορία ανάλογα σε ποια κατηγορία θέλουμε να στείλουμε το συγκεκριμένο item:

Beverages

Food

Food

Beverages

Clothing

Hacker of class

2d hacker

Test

Flood

new cat

Medical Supplies

Shoes

Personal Hygiene

Cleaning Supplies

Tools

Kitchen Supplies

Baby Essentials

Medical Supplies

Update Item

Back to Manage Inventory

Στη συνέχεια, έχουμε το αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης:

Edit Inventory

Inventory item updated successfully!

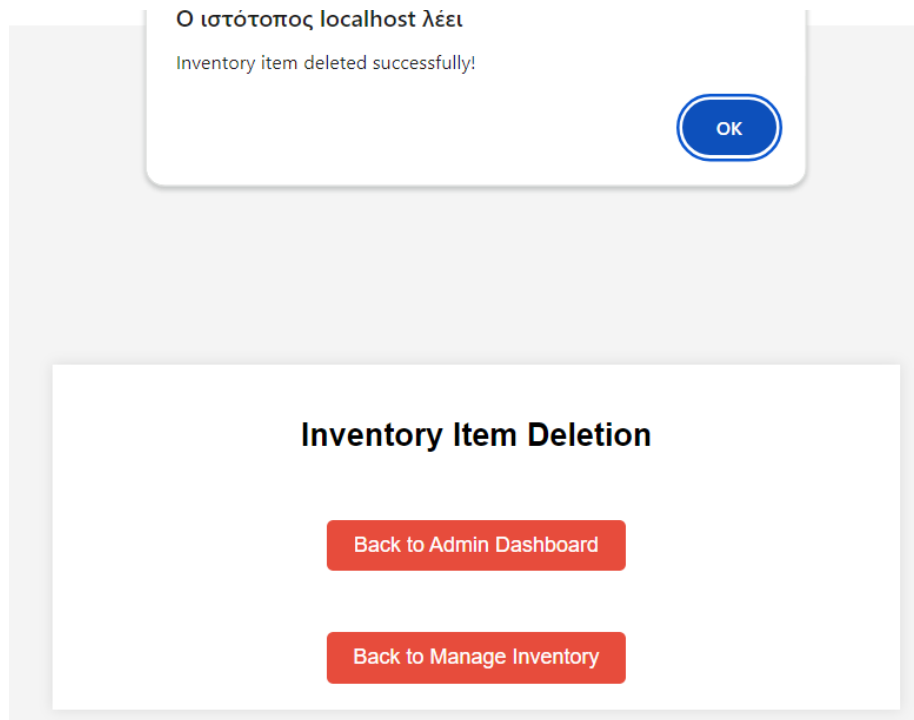
Back to Manage Inventory

Το αποτέλεσμα της αλλαγής κατηγορίας (από κατηγορία Food σε κατηγορία Medical Supplies) στη σελίδα μας:

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
544	fasolakia	Medical Supplies	5	Katepsygmenes sakoyles: 1kg	Edit Delete Update Quantity

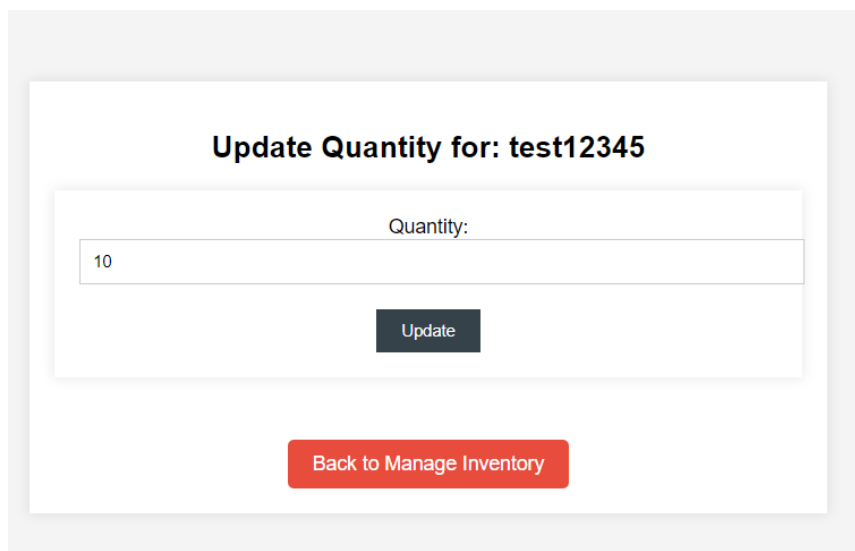
Delete:

Διαγράφεται το αντίστοιχο αντικείμενο από τον πίνακα μας, εφόσον έχει ακολουθήσει το επιβεβαιωτικό μήνυμα:



The screenshot shows a web interface for deleting an inventory item. At the top, a white notification box with a blue border contains the text "Ο ιστότοπος localhost λέει" and "Inventory item deleted successfully!". Below this, a large white box with a light gray border is titled "Inventory Item Deletion". Inside this box, there are two red buttons: "Back to Admin Dashboard" and "Back to Manage Inventory".

Update Quantity:



The screenshot shows a web interface for updating the quantity of an inventory item. The main heading is "Update Quantity for: test12345". Below this, there is a form with a label "Quantity:" and a text input field containing the number "10". To the right of the input field is a dark gray button labeled "Update". Below the form, there is a red button labeled "Back to Manage Inventory".

Αφού αλλάξω την ποσότητα και κάνω update, εμφανίζεται το επιβεβαιωτικό μήνυμα:

Update Quantity for: test12345

Successful update of the quantity.

Quantity:

Update

Back to Manage Inventory

Το αποτέλεσμα της αλλαγής ποσότητας (Quantity = 12) στη σελίδα μας:

ID	Name	Category	Quantity	Details	Actions
559	test12345	Beverages	12	Test: 10	Edit Delete Update Quantity

3. Προβολή χάρτη:

A. Οχήματα:

B. Αιτήματα:

Γ. Προσφορές:

Set Base Location:

Μετά από επιτυχημένη σύνδεση, βρισκόμαστε στη σελίδα του διαχειριστή, όπου πατάμε το κουμπί view map, και κατευθυνόμαστε στη σελίδα: admin map.

Για την διευκόλυνση όλων, παρακάτω βρίσκονται τα εικονίδια που χρησιμοποιήσαμε.

Η βάση μας:



Η προσφορά του πολίτη: (Offer)



Το αίτημα του πολίτη (Request):



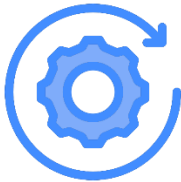
Το όχημα – διασώστης:



In Progress Offer – Προσφορά που την έχει αναλάβει κάποιος διασώστης:



In Progress Request – Αίτημα που το έχει αναλάβει κάποιος διασώστης:

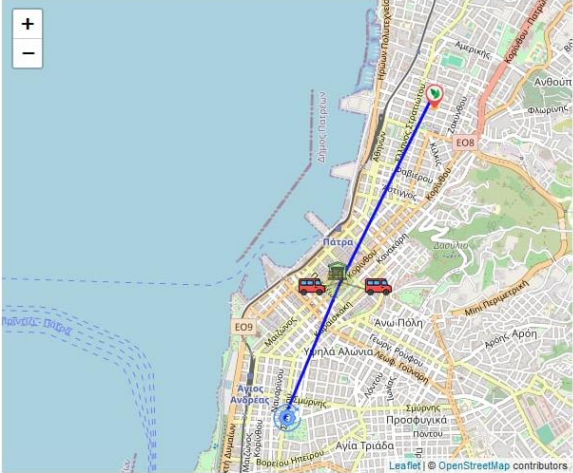


Όπως βλέπουμε, υπάρχει ευθεία γραμμή μεταξύ των διασωστών και των tasks που έχει αναλάβει κάποιος διασώστης. Επίσης, όπως βλέπουμε, υπάρχουν και οι απαραίτητες πληροφορίες στο ‘μπαλόνι’ πάνω από το εικονίδιο.

Admin Map

[Hide Filters](#)

- ☒ Show Rescuers with Active Tasks
- ☐ Show Rescuers without Active Tasks
- ☒ Show Offers
- ☒ Show Pending Requests
- ☒ Show In-Progress Requests
- ☒ Show Lines to Active Tasks

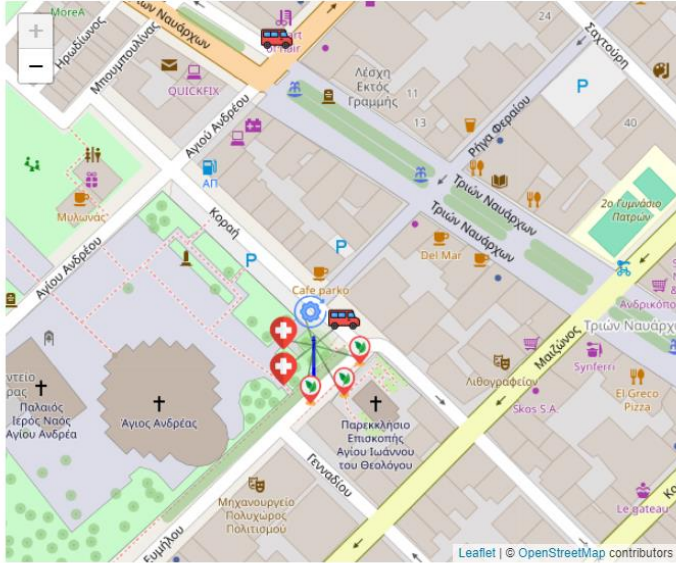


[Back to Dashboard](#)

Admin Map

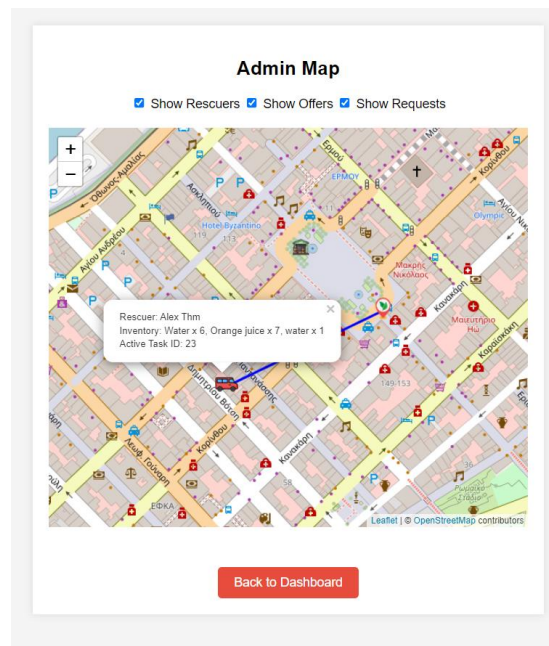
[Hide Filters](#)

- ☒ Show Rescuers with Active Tasks
- ☒ Show Rescuers without Active Tasks
- ☒ Show Offers
- ☒ Show Pending Requests
- ☒ Show In-Progress Requests
- ☒ Show Lines to Active Tasks



[Back to Dashboard](#)

Εδώ βλέπουμε και πληροφορίες του διασώστη καθώς και το Task ID που του έχει ανατεθεί.

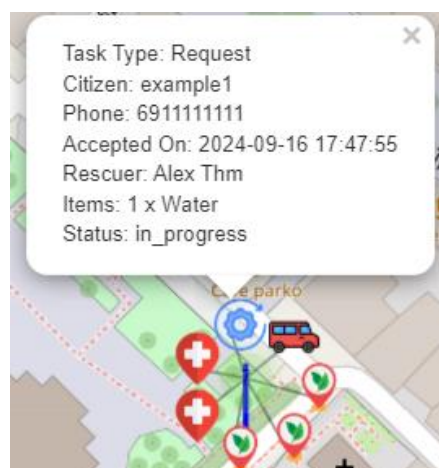


Υποθέτουμε ότι ένα task – μία διεργασία είναι είτε προσφορά είτε ζήτηση (offer – request).

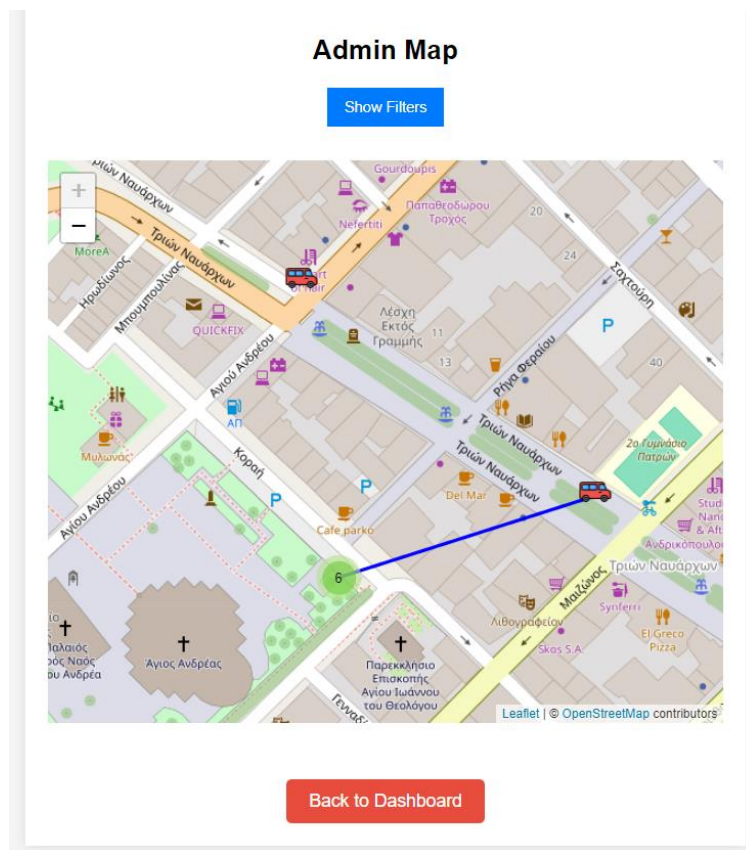
				task_id	task_type	offer_id	request_id	status	created_at	completed_at	latitude	longitude	rescuer_id	collected_at
<input type="checkbox"/>	Επεξεργασία	📄 Αντιγραφή	🚫 Διαγραφή	23	offer	30	NULL	in_progress	2024-09-15 17:36:15	NULL	38.24580000	21.73570000	41	2024-09-15 18:37:36
<input type="checkbox"/>	Επεξεργασία	📄 Αντιγραφή	🚫 Διαγραφή	24	request	NULL	19	in_progress	2024-09-15 18:41:26	NULL	38.25890000	21.74350000	42	2024-09-15 18:44:25

Επιβεβαιώνουμε το task id με αυτή τη εικόνα από τη βάση δεδομένων μας.
(task id = 23 και 24) και αντίστοιχα για κάθε τύπο διεργασίας offer_id, request_id.

Παρακάτω εμφανίζονται πληροφορίες για ένα Αίτημα πολίτη:

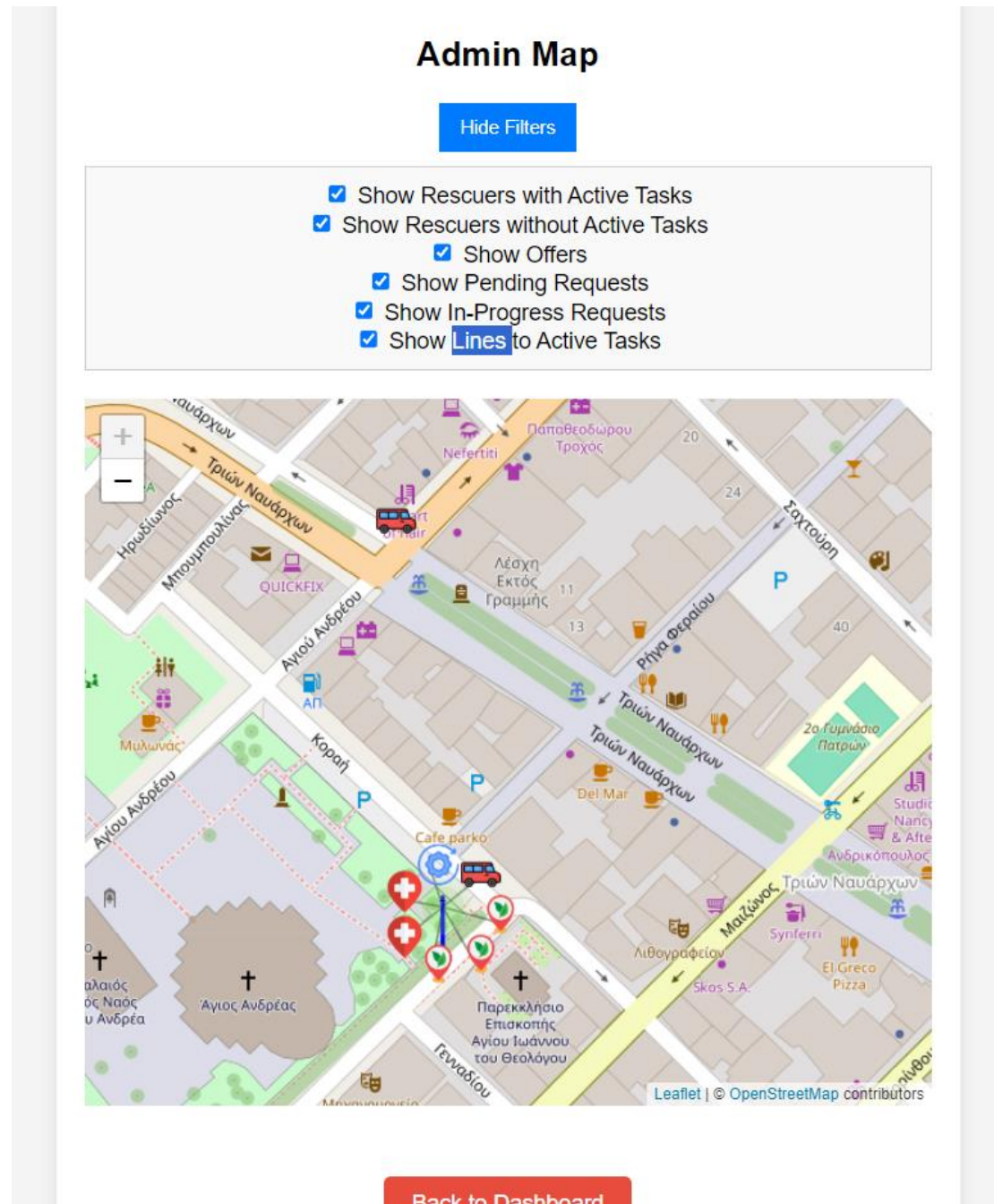


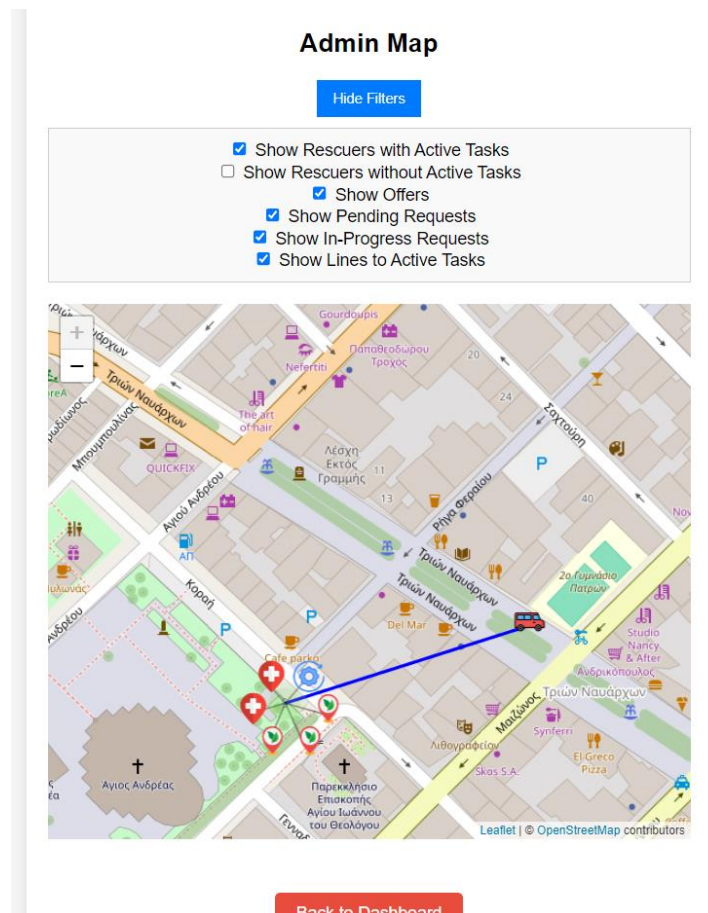
Έχουμε υλοποιήσει **Map Clustering** στον χάρτη:



4. Εφαρμογή φίλτρων στο χάρτη:

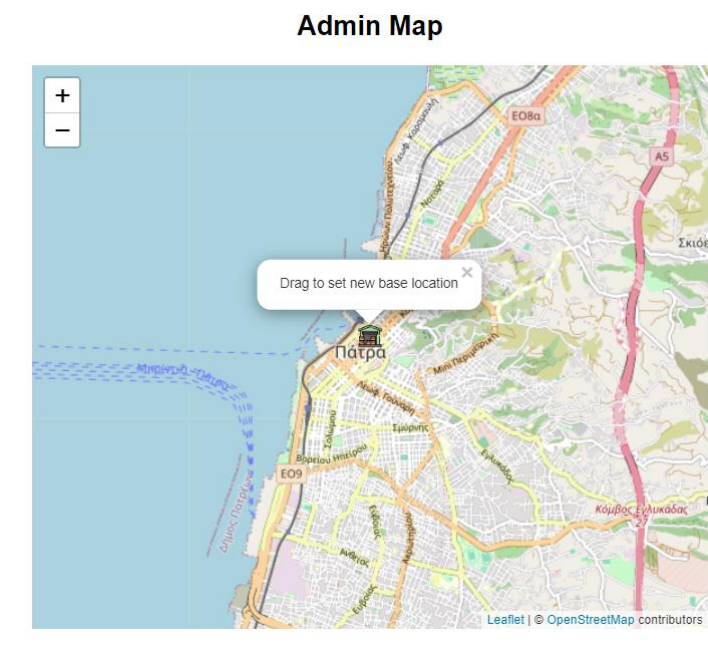
Πατώντας το Show Rescuers, φαίνονται μόνο οι διασώστες. Αντίστοιχα πράγματα ισχύουν και για τα άλλα φίλτρα.



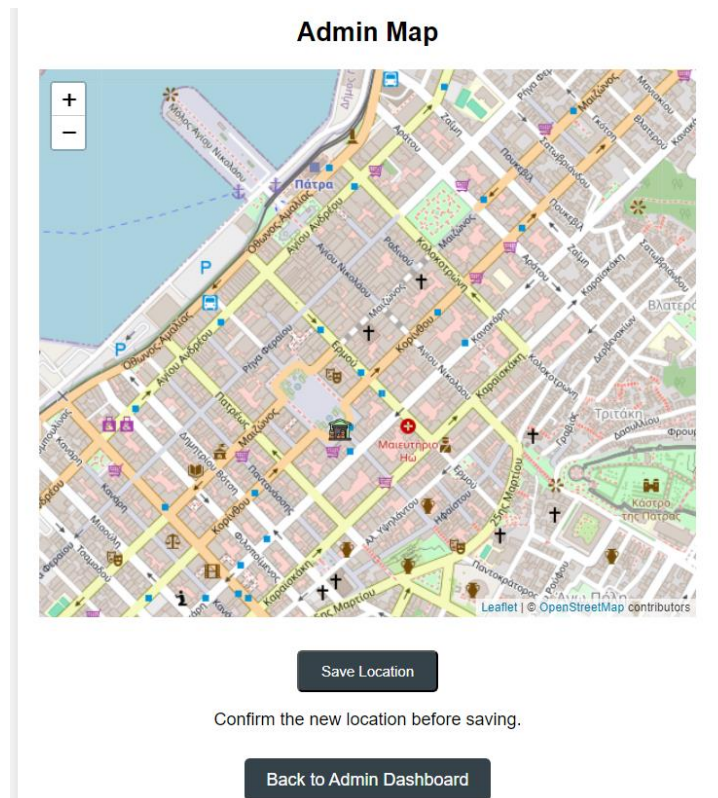


Λειτουργία click and drag την τοποθεσία της βάσης με αντίστοιχο μήνυμα επιβεβαίωσης:

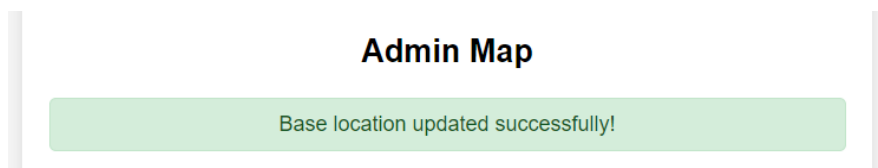
Set Base Location:



Αν αλλάξουμε θέση στη βάση μας, με μήνυμα επιβεβαίωσης:
(Confirm the new location before saving.)



Μόλις αποθηκεύσουμε την νέα τοποθεσία:



5. Προβολή κατάστασης αποθήκης:

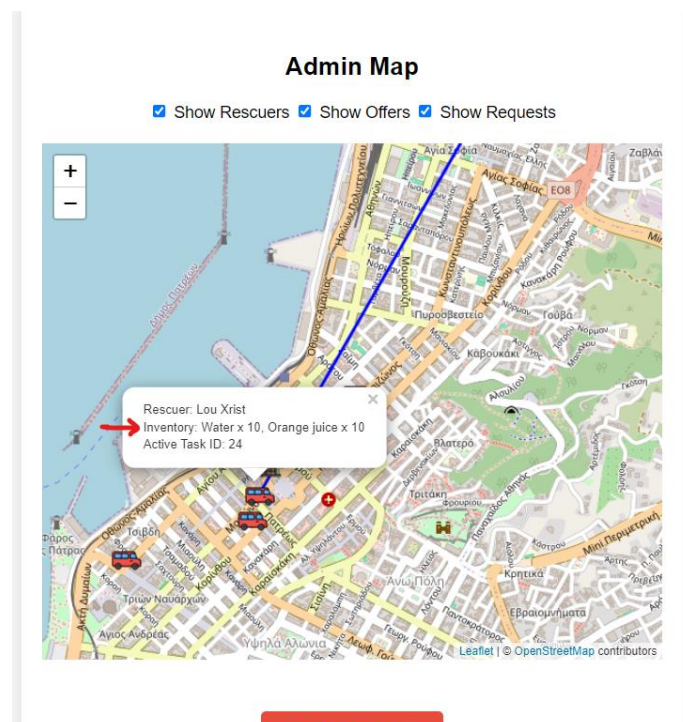
Η ολική διαχείριση γίνεται στη σελίδα `manage_inventory`. Εκεί ο διαχειριστής έχει την πλήρη διαχείριση των προϊόντων, με τις κατηγορίες και ό,τι άλλο χρειάζεται για να έχει ο διαχειριστής την καλύτερη εμπειρία χρήσης.

Επιπλέον, ο διαχειριστής μπορεί να δει τα προϊόντα που έχει ο κάθε διασώστης στον χάρτη.

Προσθέσαμε επίσης στη σελίδα `manage_inventory` δύο στήλες, όπου εκεί ο διαχειριστής μπορεί να δει τη ποσότητα που βρίσκεται στα φορτηγά αθροιστικά από όλους τους διασώστες και τη ποσότητα που βρίσκεται στην βάση.

Select Categories:

ID	Name	Category	Total Quantity	Base Quantity	Truck Quantity	Details	Actions
559	test12345	Beverages	12	9	3	Test: 10	Edit Delete Update Quantity
278	test1	Beverages	1	1	0	N/A	Edit Delete Update Quantity
2	Orange juice	Beverages	26	5	21	pack size: 12, volume: 250ml	Edit Delete Update Quantity
1	Water	Beverages	186	80	106	pack size: 6, volume: 1.5l	Edit Delete Update Quantity



6. Στατιστικά Εξυπηρέτησης – Statistics

Statistics

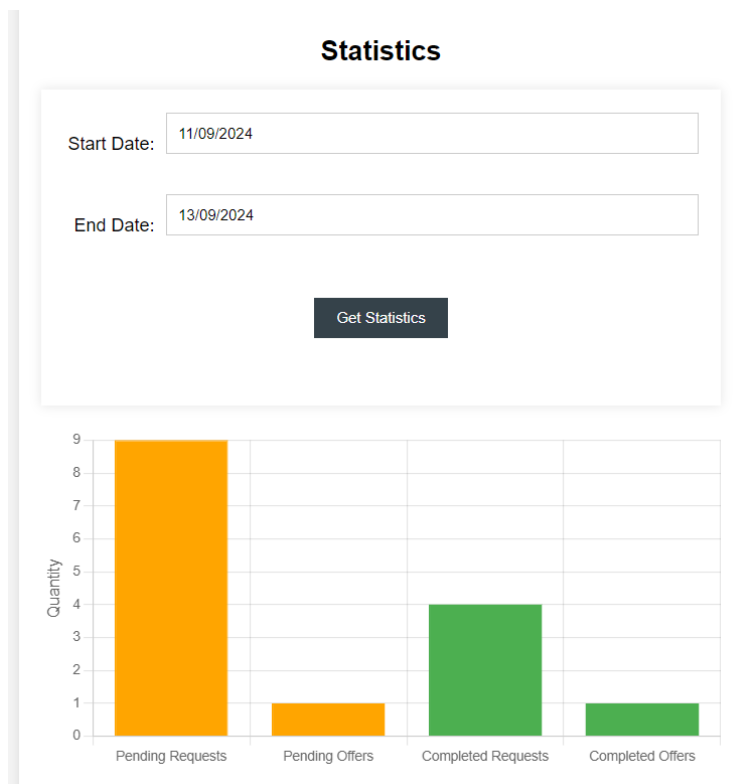
Start Date:

End Date:

Get Statistics

Back to Admin Dashboard

Αφού επιλέξουμε το χρονικό περιθώριο(αρχή και τέλος) μας εμφανίζει και το ανάλογο διάγραμμα.



7. Δημιουργία accounts διασωστών:

Manage Rescuers

Add Rescuer

ID	Full Name	Phone	Username	Actions
40	Yiannis	6911111111	yiannis	Edit Delete
41	Alex Thm	6922222222	Alex	Edit Delete
42	Lou Xrist	6933333333	LoukXris	Edit Delete
45	louk1	6911111111	louk1	Edit Delete

Back to Admin Dashboard

Buttons

Add Rescuer:

Add Rescuer

Full Name:

Phone:

Username:

Password:

Latitude:

Longitude:

Add Rescuer

Back to Manage Rescuers

Back to Admin Dashboard

Μήνυμα επιβεβαίωσης αφού προσθέσουμε τον rescuer μας:

Add Rescuer

Rescuer added successfully!

Edit Rescuer:

Edit Rescuer

Name:
Alekoukos

Phone:
6973855478

Password (leave blank if you don't want to change it):
Enter new password (optional)

Edit Rescuer

Back to Manage Rescuers

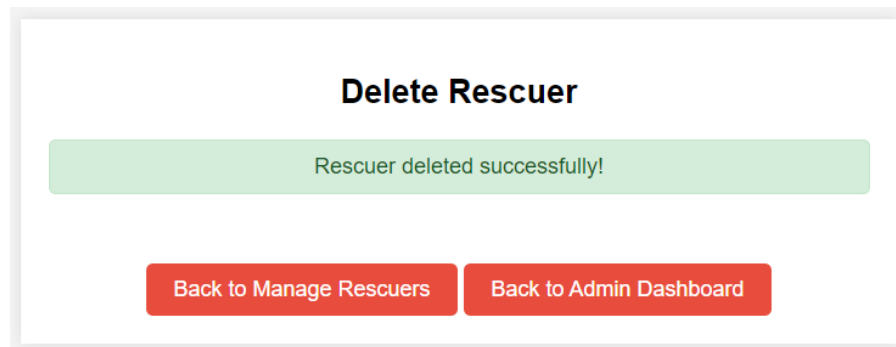
Back to Admin Dashboard

Μήνυμα επιβεβαίωσης αφού κάνουμε edit τον rescuer μας :

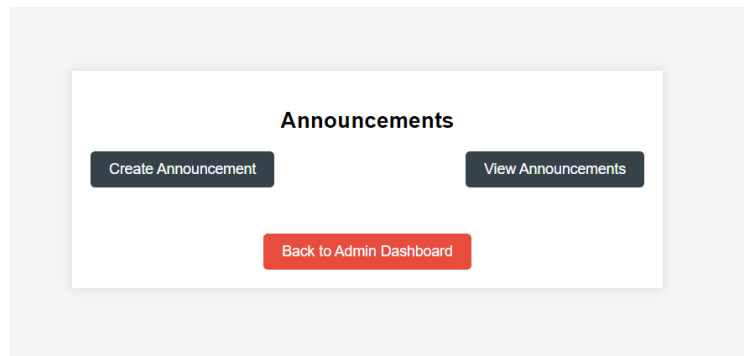
Rescuer updated successfully!

Delete Rescuer:

Μήνυμα επιβεβαίωσης αφού κάνουμε delete τον rescuer που έχουμε επιλέξει:



8. Δημιουργία ανακοινώσεων:

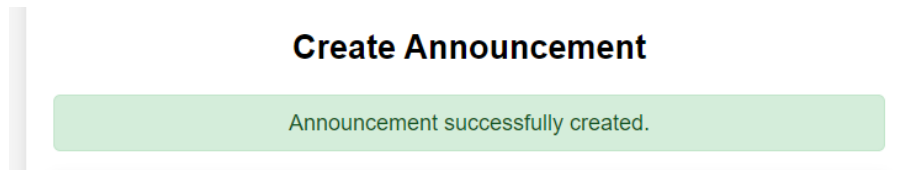


Create Announcement:

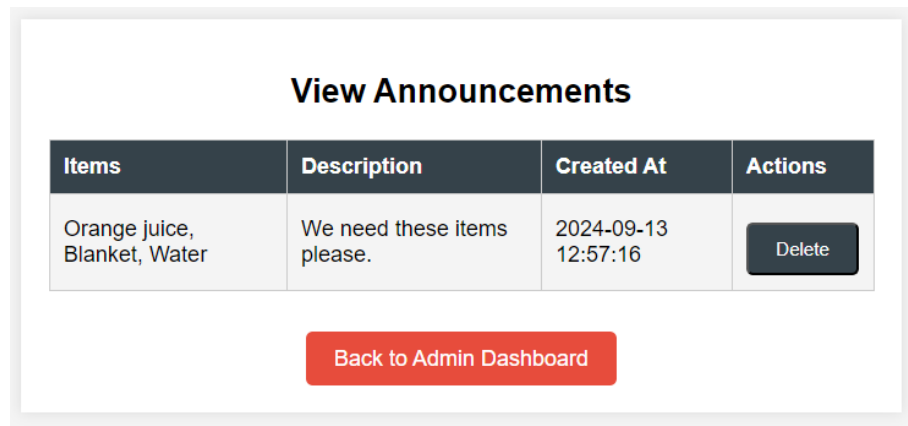
Ο admin έχει τη δυνατότητα να επιλέξει πολυάριθμες κατηγορίες, όπως και προϊόντα, να εισάγει μία περιγραφή και να δημιουργήσει την ανακοίνωση.

The screenshot shows the "Create Announcement" form. It has two multi-select dropdown menus. The first, "Select Categories (Press Ctrl to select multiple):", contains "Beverages", "Food", "Food", "Beverages", "Clothing", "Hacker of class", "2d hacker", and "Test". The second, "Select Items (Press Ctrl to select multiple):", contains "Water", "Orange juice", "Blanket", "NERO", "pine pine", "Water", "Water", "Men Sneakers", and "Underwear". Below these is a text area for "Announcement Description:" with the placeholder text "We need these items please.". At the bottom is a dark grey "Create Announcement" button.

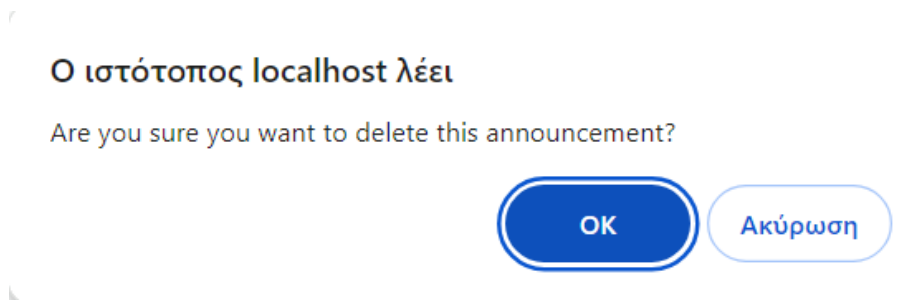
Αφού δημιουργηθεί η ανακοίνωση, ακολουθεί το επιβεβαιωτικό μήνυμα:



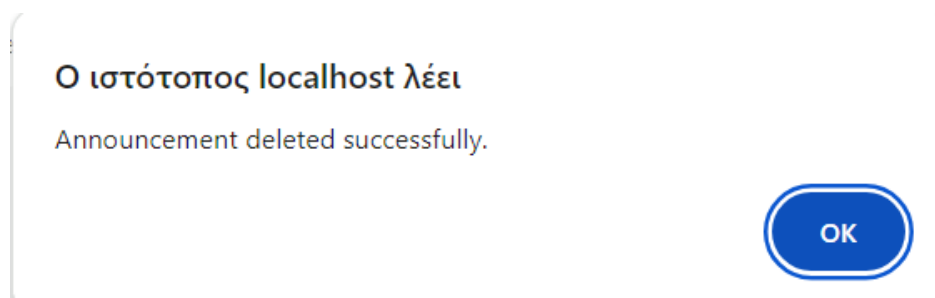
View Announcements:



Επειδή είναι σημαντικό να υπάρχει επιβεβαίωση στην διαγραφή μίας ανακοίνωσης όταν πατάμε "Delete", έχουμε τα παρακάτω μηνύματα:



Αν πατήσουμε **OK** εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα:



9. Extra Λειτουργία Προβολή πολιτών

View Citizens

Αυτή η λειτουργία υλοποιήθηκε ξεκάθαρα για λόγους επιβεβαίωσης και διευκόλυνσης του διαχειριστή.

Citizens			
ID	Full Name	Phone	Username
1	john doe	1234567891	John
13	Kristian	1234567891	Kristian1
15	Kristian Louka	1234567891	Kristian123
16	Kristian Louk	1234567891	Kris
33	Alexthm	6999999999	Alexthm

Back to Admin Dashboard

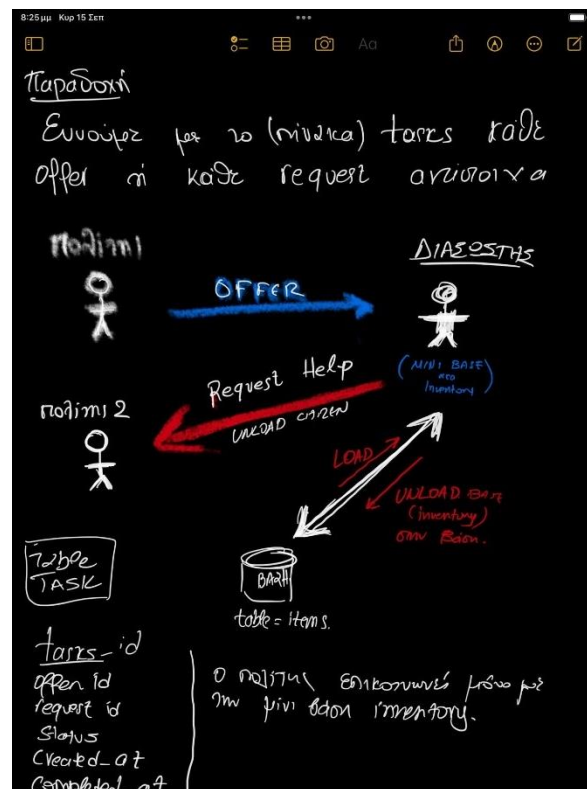
Διασώστης

1. Login – Logout:

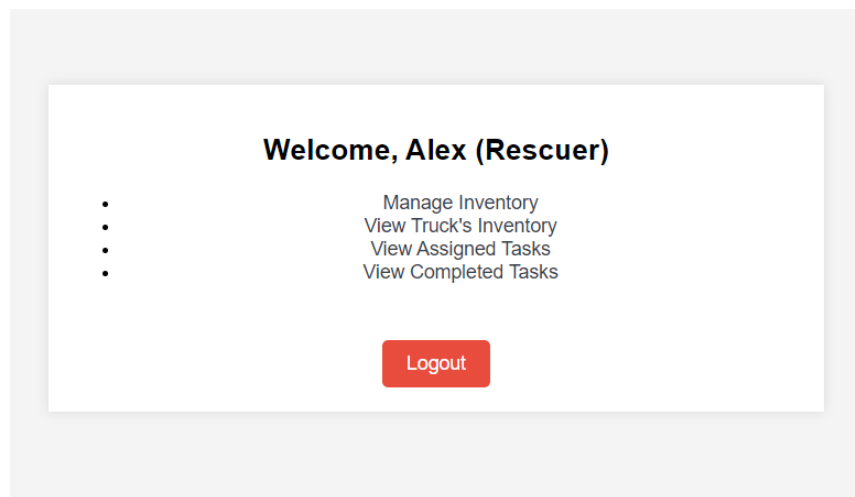
4 λογαριασμοί διασωστών.

Username	Password
loukl	12345
loukxris	1234
alex	1234
yiannis	1234

Η παραδοχή μας:



Αρχικά έχουμε αυτή τη σελίδα όταν θα συνδεθούμε επιτυχώς:

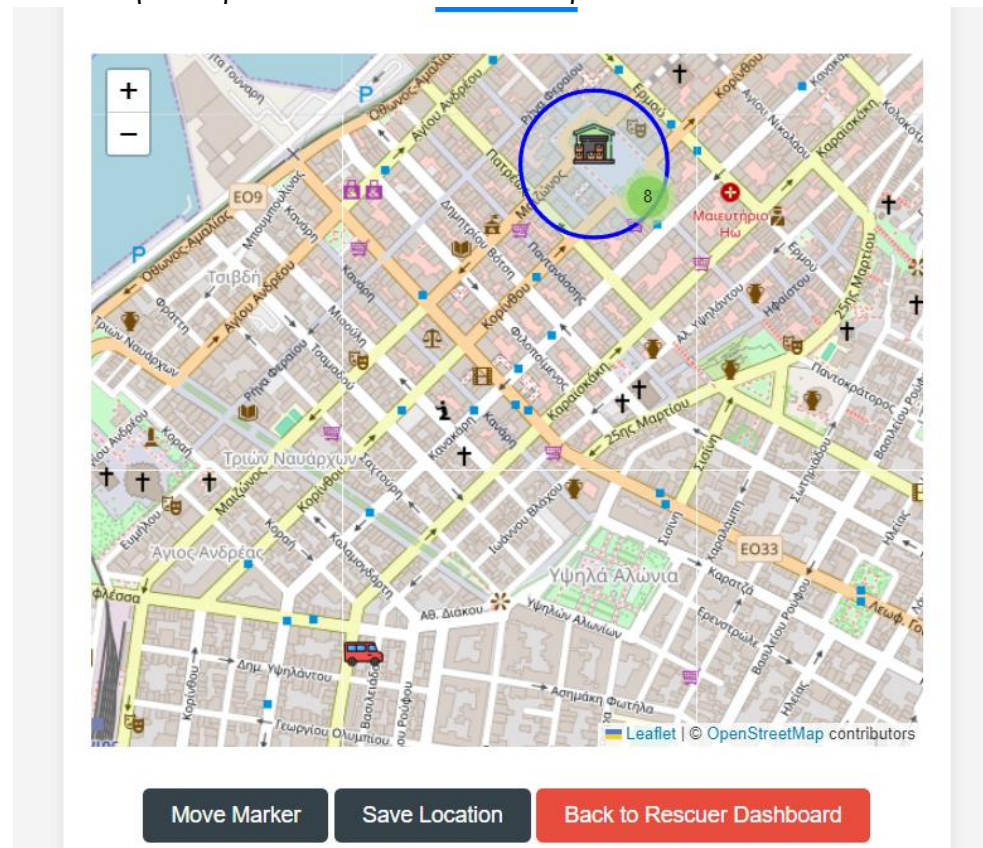


2. Διαχείριση Φορτίου:

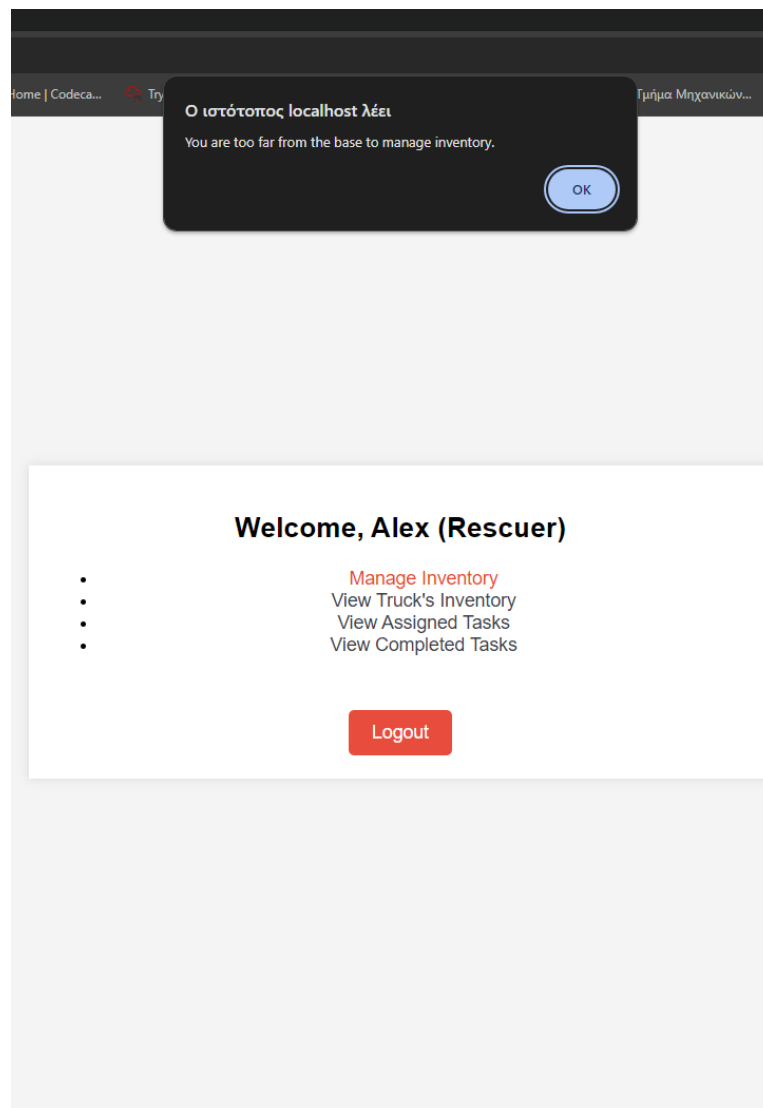
Ο διασώστης μπορεί να δει τα είδη και γενικότερα τα προϊόντα που βρίσκεται στην βάση μόνο και μόνο όταν βρίσκεται μέσα στην ακτίνα 100 μέτρων.

Παρακάτω φαίνεται ένα παράδειγμα.

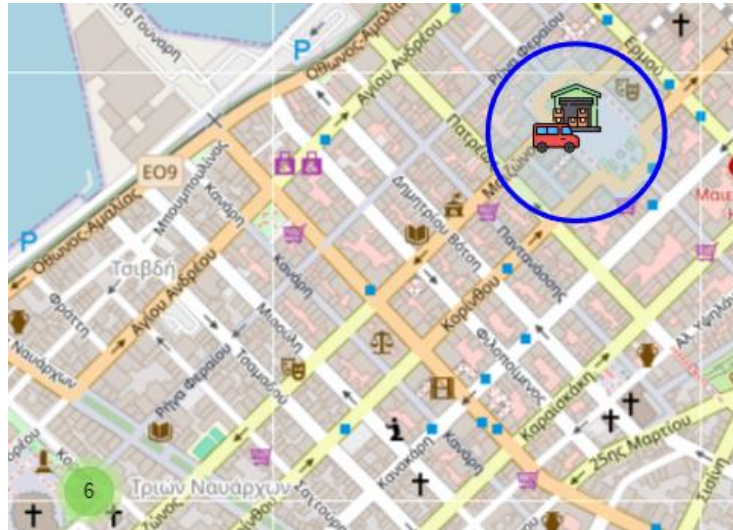
Παρατηρούμε ότι το όχημα του διασώστη **δεν** βρίσκεται στην ακτίνα, δηλαδή στην απόσταση που πρέπει έτσι ώστε να δει τα προϊόντα.



Επομένως, πηγαίνοντας στην αρχική σελίδα (rescuer dashboard)



Αλλάζοντας την τοποθεσία του διασώστη στον χάρτη, τότε και μόνο τότε πατώντας το κουμπί manage inventory έχουμε πρόσβαση στα προϊόντα της βάσης.



Μπορούμε να φιλτράρουμε την κατηγορία:

Manage Inventory for Alex (Rescuer)

Select a Category(Press Ctrl for multiple)

Beverages
Food
Food
Beverages
Clothing
Hacker of class
2d hacker
Test

Filter by Category

Load Items from Base Storage(Press Ctrl for multiple)

Water - Available: 80
Orange juice - Available: 5
water - Available: 2
Orange juice - Available: 0
Sardines - Available: 0
Canned corn - Available: 0
Bread - Available: 0
Chocolate - Available: 0
Men Sneakers - Available: 0
Test Product - Available: 0
Test Val - Available: 0

Enter quantities for each selected item (comma separated):

e.g. 2,1

Load Selected Items

Load Items from Base Storage(Press Ctrl for multiple)

Water - Available: 80
Orange juice - Available: 5
test1 - Available: 1
test12345 - Available: 9

Enter quantities for each selected item (comma separated):
3,1

Load Selected Items

Unload Items from the Truck(Press Ctrl for multiple)

Water - Quantity: 72
Orange juice - Quantity: 8
water - Quantity: 1

Enter quantities for each selected item (comma separated):
e.g. 2,1

Unload Selected Items

Γίνεται η ανανέωση στο φορτηγό του διασώστη.

Load Selected Items

Unload Items from the Truck(Press Ctrl for multiple)

Water - Quantity: 75
Orange juice - Quantity: 9
water - Quantity: 1

Enter quantities for each selected item (comma separated):
e.g. 2,1

Unload Selected Items

Αντίστοιχα, γίνεται η ίδια διαδικασία και για το κουμπί Unload Selected Items.

Ο διασώστης μπορεί να δει τα προϊόντα που βρίσκονται στο όχημά του ανά πάσα στιγμή, πατώντας το κουμπί View Truck's Inventory:

Alex's Truck Inventory	
Current Truck Inventory	
Item	Quantity
Water	75
Orange juice	9
water	1

[Back to Rescuer Dashboard](#)

3. Προβολή Χάρτη:

- a. Αιτήματα
- b. Προσφορές

Πατώντας το κουμπί view assigned tasks, ο διασώστης έχει την δυνατότητα να δει τον χάρτη μαζί με όλες τις απαραίτητες πληροφορίες που χρειάζεται.

Η βάση μας:



Η προσφορά του πολίτη: (Offer)



Το αίτημα του πολίτη (Request):



Το όχημα – διασώστης:



In Progress Offer – Προσφορά που την έχει αναλάβει κάποιος διασώστης:



In Progress Request – Αίτημα που το έχει αναλάβει κάποιος διασώστης:



Assigned Tasks

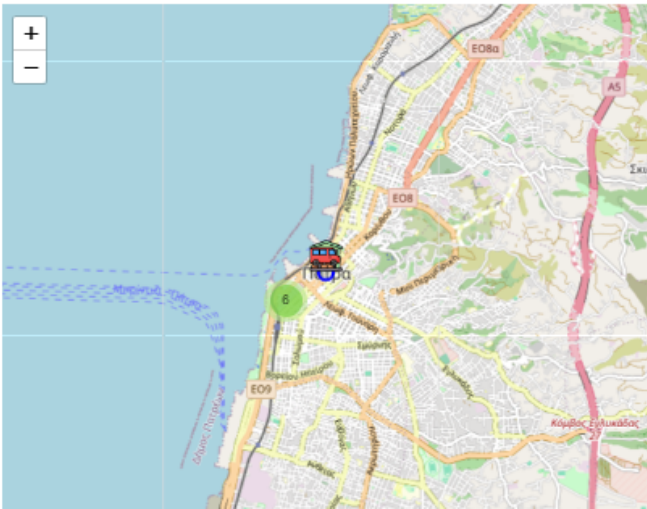
Pending Tasks

Task Type	Citizen	Phone	Offers/Request	Action
Request	example1	6911111111	Request for 3 Canned corn	Accept Task
Request	example1	6911111111	Request for 1 Sardines	Accept Task
Offer	example1	6911111111	Offer of 1 Sardines Offer of 1 Canned corn Offer of 1 Chocolate	Accept Task
Offer	example1	6911111111	Offer of 1 Water	Accept Task

In-Progress Tasks

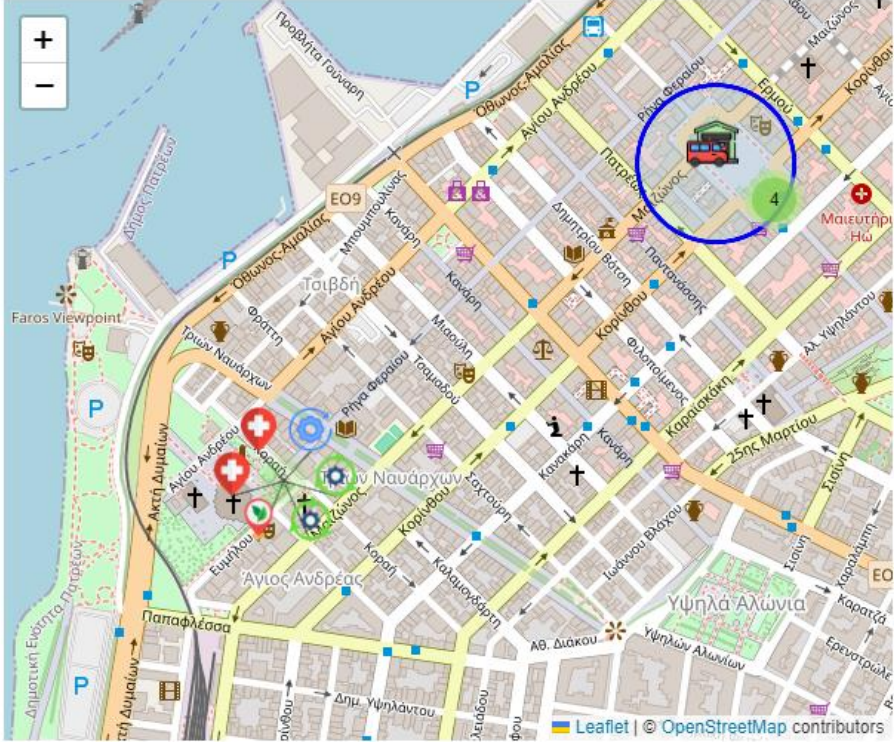
Task Type	Citizen	Phone	Offers/Request	Registered On	Action
Request	example1	6911111111	Request for 1 Water	2024-09-16 17:44:33	Complete Task Cancel
Offer	example1	6911111111	Offer of 2 Water	2024-09-16 16:44:57	Complete Task Cancel

Show Filters



Offer	example1	6911111111	Offer of 2 Water	2024-09-16 16:44:57	<div>Complete Task</div> <div>Cancel</div>
-------	----------	------------	------------------	------------------------	--

Show Filters



Map showing a coastal area with various markers and a blue circle highlighting a specific location. The map includes labels for streets and landmarks such as 'Faros Viewpoint', 'Αγίου Ανδρέου', 'Κορινθίου', and 'Υψηλά Αλώνια'.

Move Marker

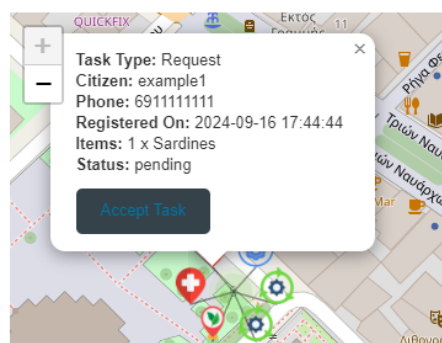
Save Location

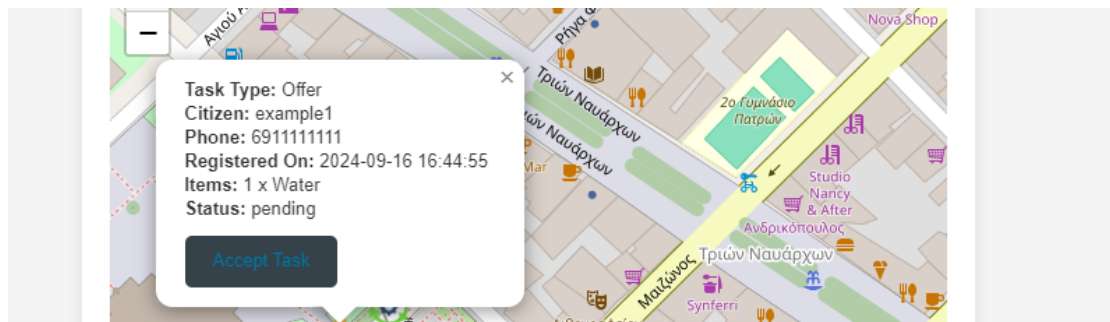
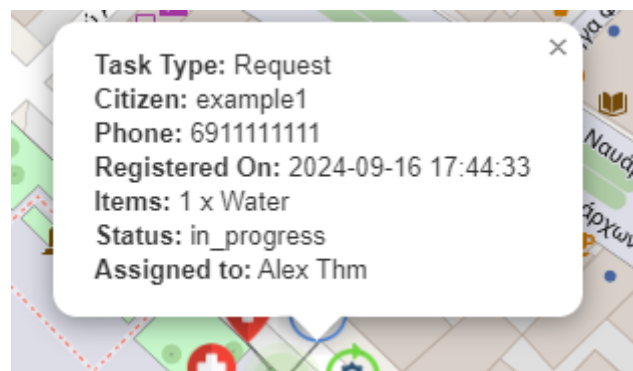
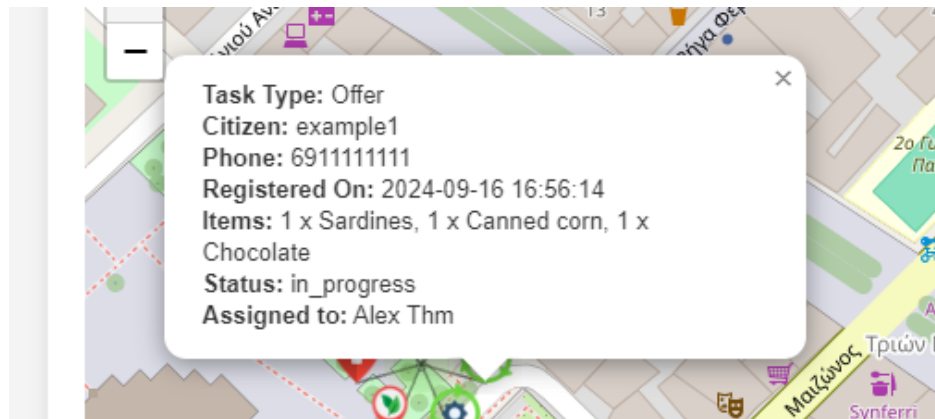
Back to Rescuer Dashboard

Παρατηρούμε ότι στην φωτογραφία υπάρχουν δύο πολίτες όπου ζητάνε και προσφέρουν πράγματα.

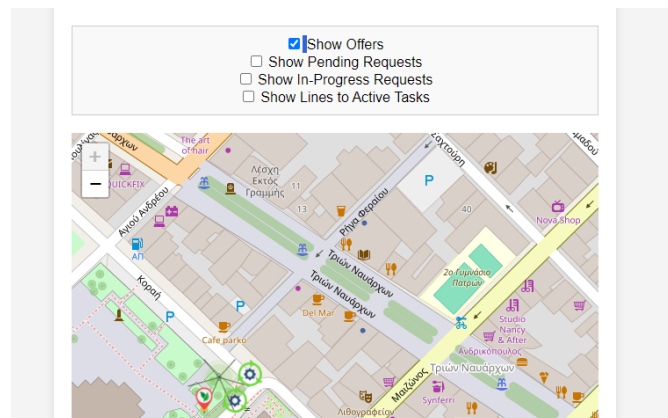
Το κάθε είδος διεργασίας διαφοροποιείται οπτικά σύμφωνα με την εικόνα που σας δώσαμε προηγουμένως.

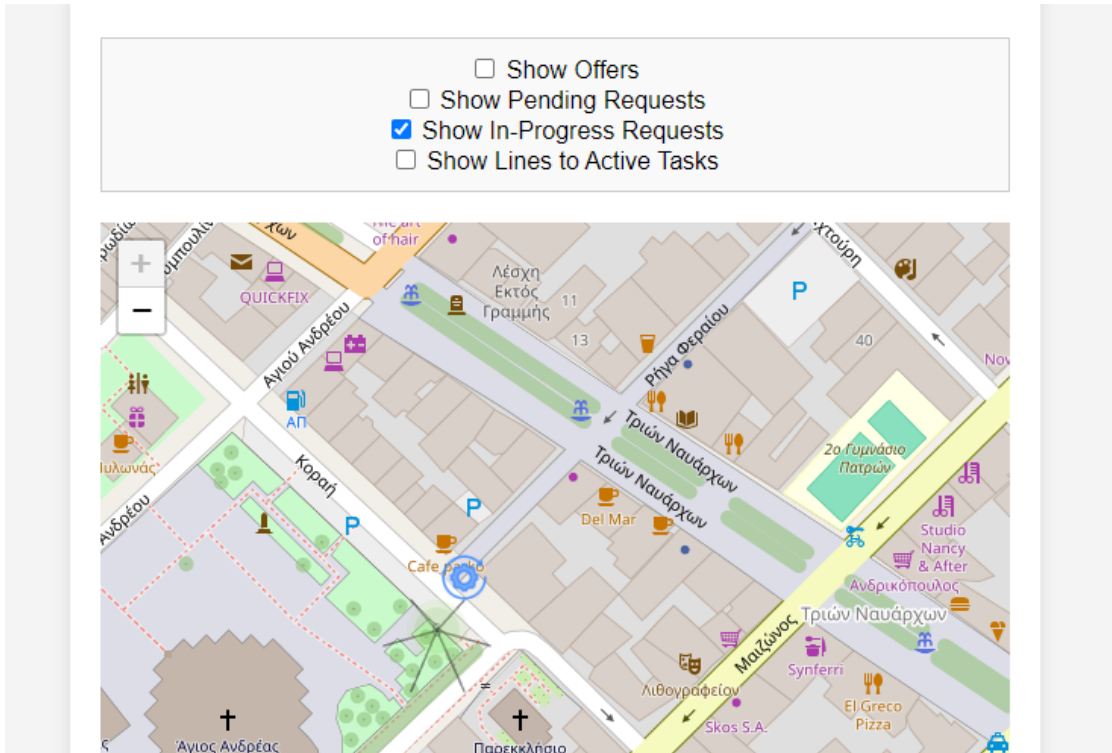
Επίσης παρατηρούμε ότι υπάρχει map clustering, δηλαδή ομαδοποίηση των διεργασιών στον χάρτη.





4. Εφαρμογή Φίλτρων στο χάρτη:



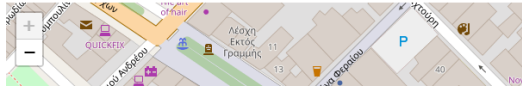


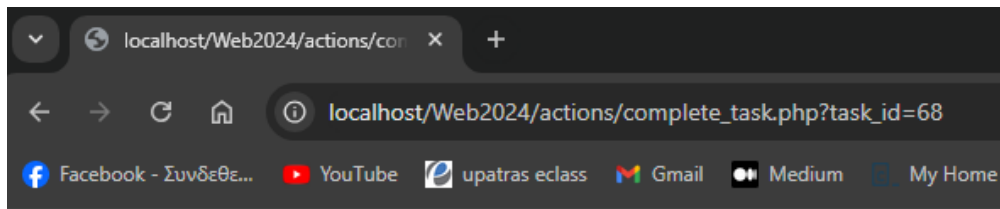
Και αντίστοιχα για τα υπόλοιπα.

5. Διαχείριση τρεχόντων tasks:
- a. «Ολοκληρώθηκε»
 - b. «Ακύρωση»

In-Progress Tasks					
Task Type	Citizen	Phone	Offers/Request	Registered On	Action
Request	citizen1	6911111111	Request for 1 Orange juice	2024-09-16 19:38:16	<div>Complete Task</div> <div>Cancel</div>
Request	example1	6911111111	Request for 1 Water	2024-09-16 17:44:33	<div>Complete Task</div> <div>Cancel</div>
Offer	example1	6911111111	Offer of 1 Sardines Offer of 1 Canned corn Offer of 1 Chocolate	2024-09-16 16:56:14	<div>Complete Task</div> <div>Cancel</div>
Offer	example1	6911111111	Offer of 2 Water	2024-09-16 16:44:57	<div>Complete Task</div> <div>Cancel</div>

Show Filters





You must be within the 50m radius to complete this task.

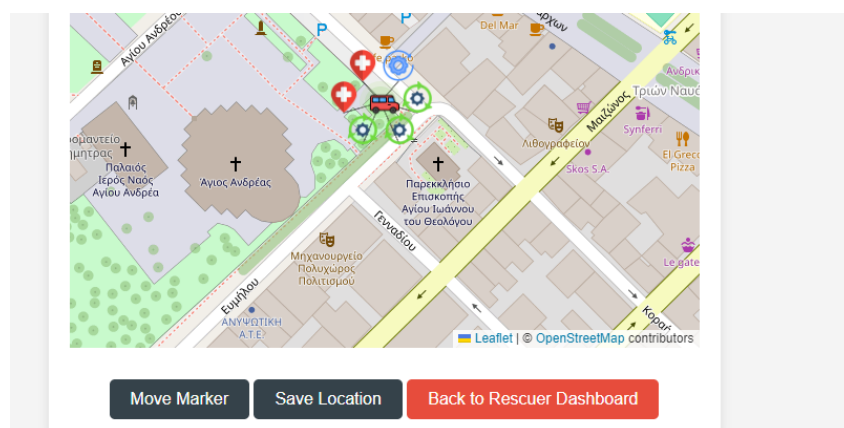
Παρατηρούμε αφού ο διασώστης βρίσκεται δίπλα στην βάση (προηγούμενα σκρινσοτ) και όχι κοντά σε κάποιον πολίτη με κάποια διεργασία που βρίσκεται in progress, δεν μπορεί να **ολοκληρώσει** την διεργασία αυτή. Επιβεβαιώνουμε:

Completed Tasks

Task Type	Completed By	Citizen	Items/Request	Completed At
Request	Alex Thm	example1	Request for 2 items	2024-09-16 17:47:43

[Back to Rescuer Dashboard](#)

Πηγαίνοντας τον διασώστη χειροκίνητα σε κάποιον πολίτη/διεργασία δίπλα:



Ο διασώστης θα έχει την δυνατότητα να πατήσει ολοκλήρωση διεργασίας.

Completed Tasks

Task Type	Completed By	Citizen	Items/Request	Completed At
Offer	Alex Thm	example1	Offer of items	2024-09-16 20:08:27
Request	Alex Thm	example1	Request for 2 items	2024-09-16 17:47:43

Back to Rescuer Dashboard

Με βάση την διεργασία (αίτημα πολίτη – προσφορά πολίτη), το όχημα του διασώστη ενημερώνεται αντίστοιχα.

Για παράδειγμα: Έχουμε τα παρακάτω:

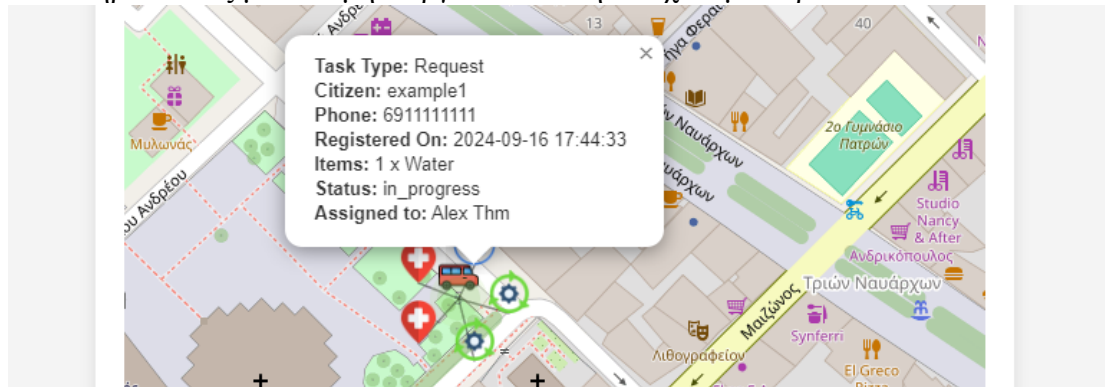
Alex's Truck Inventory

Current Truck Inventory

Item	Quantity
Water	76
Orange juice	9
water	1

Back to Rescuer Dashboard

Ολοκληρώνοντας μία ακόμη διεργασία που την δείχνουμε παρακάτω:



Η διεργασία αυτή είναι αίτημα πολίτη για 1 ποσότητα Water.

Ολοκληρώνοντας την υπο-επεξεργασία διεργασία τότε θα αφαιρεθεί από το όχημα η αντίστοιχη ποσότητα του προϊόντος.

Completed Tasks

Task Type	Completed By	Citizen	Items/Request	Completed At
Request	Alex Thm	example1	Request for 1 items	2024-09-16 20:14:16

Παρατηρούμε πως η ποσότητα νερού από 76, πλέον τώρα είναι 75.

Alex's Truck Inventory

Current Truck Inventory

Item	Quantity
Water	75
Orange juice	9
water	1

[Back to Rescuer Dashboard](#)

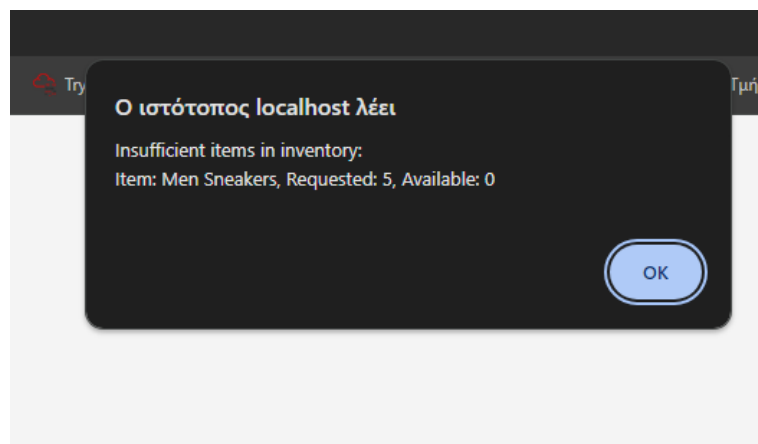
ΠΡΟΣΟΧΉ: έχει γίνει ήδη έλεγχος από πριν, δηλαδή έχει γίνει έλεγχος εάν τα προϊόντα που ζητάει ο πολίτης βρίσκονται στο όχημα, στην προηγούμενη διαδικασία που ήταν να αποδεχθεί ή όχι ο διασώστης την διεργασία.

Σε περίπτωση που δεν κατέχει ο διασώστης την απαραίτητη ποσότητα στο όχημα του, και προσπαθήσει να αποδεχθεί κάποιο αίτημα, υπάρχει αντίστοιχο μήνυμα ενημέρωσης.

Παρατηρούμε αυτό το αίτημα από κάποιον πολίτη:

Assigned Tasks				
Pending Tasks				
Task Type	Citizen	Phone	Offers/Request	Action
Request	citizen1	6911111111	Request for 5 Men Sneakers	Accept Task

Εάν ο διασώστης πάει να αποδεχθεί τη διεργασία, αφού εμείς γνωρίζουμε ότι δεν υπάρχει στο όχημα του αυτό το προϊόν, τότε θα μας εμφανίσει και το αντίστοιχο μήνυμα ενημέρωσης και δεν θα τον αφήσει να αποδεχθεί τη διεργασία:



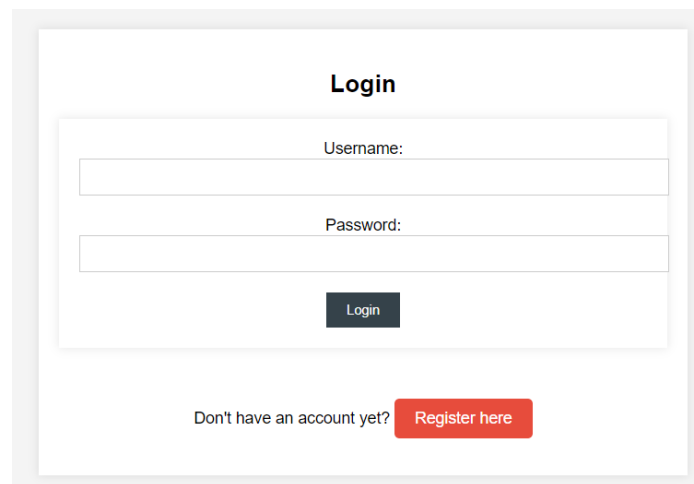
Πολίτης

1. Δημιουργία Λογαριασμού

Λογαριασμοί τριών πολιτών:

Username	Password
john123	123456789
citizen1	12345
johnPant	12345
example1	12345

Εάν κάποιος πολίτης δεν έχει λογαριασμό, υπάρχει επιλογή Register here, όπου εκεί ο πολίτης έχει την δυνατότητα να φτιάξει λογαριασμό.



The image shows a login form with the title "Login" centered at the top. Below the title, there are two input fields: the first is labeled "Username:" and the second is labeled "Password:". Below these fields is a dark gray button labeled "Login". At the bottom of the form, there is a link "Don't have an account yet?" followed by a red button labeled "Register here".

Ο χρήστης όπως μπορούμε να δούμε παρακάτω, μπορεί να εισάγει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες καθώς επίσης και την τοποθεσία που βρίσκεται εκείνη τη χρονική στιγμή (θέση στον χάρτη) που κάνει τη δημιουργία λογαριασμού.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/Web2024/register.php'. A dark notification bar at the top left says 'To http://localhost θέλει να' and 'Πρόσβαση στην τοποθεσία σας'. The main content is a 'Register' form with the following fields: Full Name, Phone, Username, Password, Latitude, and Longitude. Each field has a corresponding input box. Below the form is a dark 'Register' button. At the bottom of the page is a red 'Back to login' button.

Έχουμε καθορίσει κάποιους κανόνες στην δημιουργία λογαριασμού, όπως φαίνονται και παρακάτω στις εικόνες:

This screenshot shows the same 'Register' form, but with sample data and a validation error. The 'Full Name' field contains 'example 1', 'Phone' contains '1234567891', 'Username' contains 'example1', 'Password' contains '****', 'Latitude' contains '37.9846656', and 'Longitude' contains '23.7273088'. A tooltip message is displayed over the 'Phone' field, stating: 'Αντιστοιχίστε τη ζητούμενη μορφή. Το τηλέφωνο πρέπει να ξεκινάει με 69 και να έχει 10 ψηφία.' The 'Register' and 'Back to login' buttons are still present at the bottom.

Το τηλέφωνο πρέπει να ξεκινάει με 69 και να έχει 10 ψηφία.
Θα δοκιμάσουμε να δημιουργήσουμε έναν λογαριασμό με username ένα ήδη υπάρχων λογαριασμό (username = louk1), όπως φαίνεται και στη βάση μας παρακάτω

45	louk1	6911111111	louk1
46	citizen1	6911111111	citizen1

Εμφανίζεται το αντίστοιχο μήνυμα:

Register
To username χρησιμοποιείται ήδη. Παρακαλώ διαλέξτε άλλο.

Full Name:

Phone:

Username:

Password:

Latitude:

Longitude:

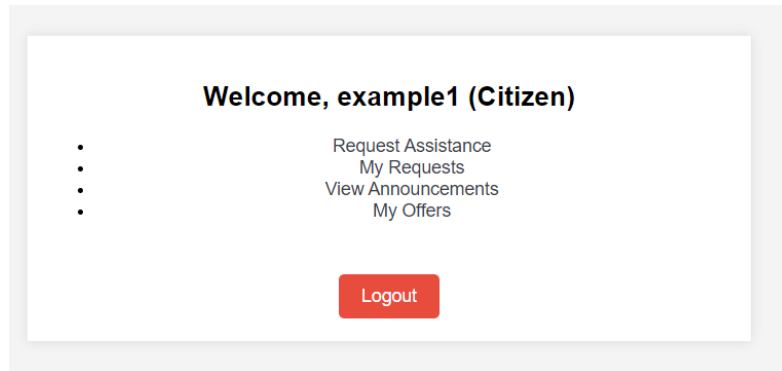
Register

Back to login

Επομένως θα δημιουργήσουμε έναν λογαριασμό που δεν υπάρχει ήδη, με όνομα example1 και κωδικό 12345.

2. Login – Logout:

Επιτυχής σύνδεση (login-logout):



3. Διαχείριση Αιτημάτων:

Ο πολίτης έχει την δυνατότητα να διαχειριστεί τα αιτήματα του (requests).

Μπορεί πατώντας το κουμπί Request Assistance να κάνει τα παρακάτω:

Υπάρχει και η λειτουργία του auto-complete:

Request Assistance:

Request Assistance

You can search directly for the item you want

Select Category: -- Select Category --

Select Item: Orange juice

Number of People: outdoor

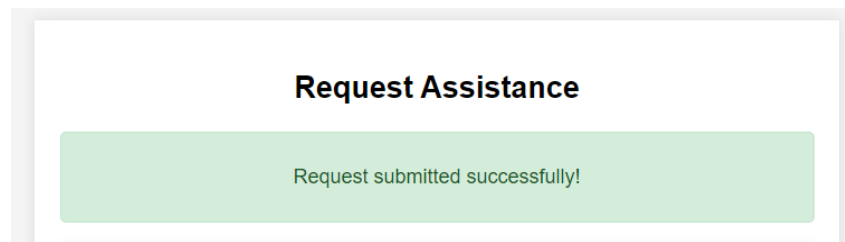
Outdoor spiral

Outdoor spiral

Submit Request

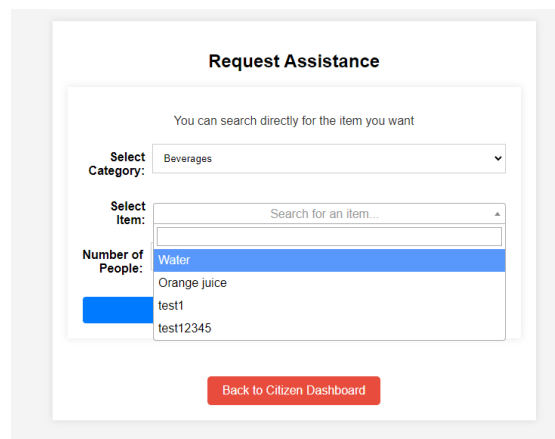
Back to Citizen Dashboard

Αφού επιλέξουμε κατηγορία και επιλέξουμε αντίστοιχα κάποιο item, εισάγουμε αριθμό που αναφέρεται στο πλήθος ατόμων που αφορά το αίτημα του λαμβάνουμε το εξής:

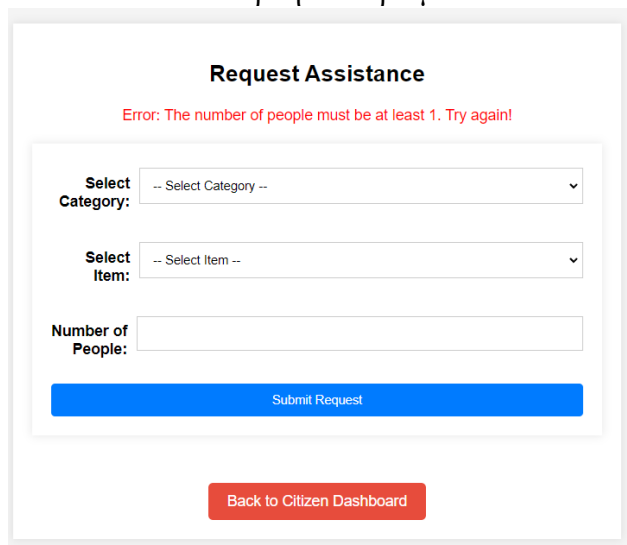


Έχουμε υλοποιήσει την επιλογή ο πολίτης να κάνει scroll τις κατηγορίες και να κάνει την επιλογή του. Όταν επιλέξει την κατηγορία, θα του εμφανίζονται μόνο τα προϊόντα που βρίσκονται στην ίδια κατηγορία.

Σε περίπτωση που ο πολίτης επιχειρήσει να κάνει ένα αίτημα χωρίς να επιλέξει κατηγορία και γενικότερα δεν έχει συμπληρώσει κατάλληλα τη φόρμα, κατηγορία και προϊόν και λογικό αριθμό συσχέτισης ανθρώπων, τότε θα του εμφανιστούν τα αντίστοιχα μηνύματα:

A screenshot of the "Request Assistance" form. It includes a search bar with the text "You can search directly for the item you want". Below it, there is a "Select Category:" dropdown menu with "Beverages" selected. Underneath, there is a "Select Item:" dropdown menu with a search bar "Search for an item...". A list of items is shown: "Water" (highlighted in blue), "Orange juice", "test1", and "test12345". To the left of this list is a "Number of People:" label. At the bottom, there is a red button labeled "Back to Citizen Dashboard".

Για αρνητικό αριθμό:

A screenshot of the "Request Assistance" form. At the top, there is a red error message: "Error: The number of people must be at least 1. Try again!". Below the error message, there are three input fields: "Select Category:" with a dropdown menu showing "-- Select Category --", "Select Item:" with a dropdown menu showing "-- Select Item --", and "Number of People:" with a text input field. At the bottom, there is a blue button labeled "Submit Request" and a red button labeled "Back to Citizen Dashboard".

Όταν δεν επιλέξει κάποια κατηγορία ή και προϊόν:

Request Assistance

Error: You did not select an item. Try again!

Select Category:

Select Item:

Number of People:

Submit Request

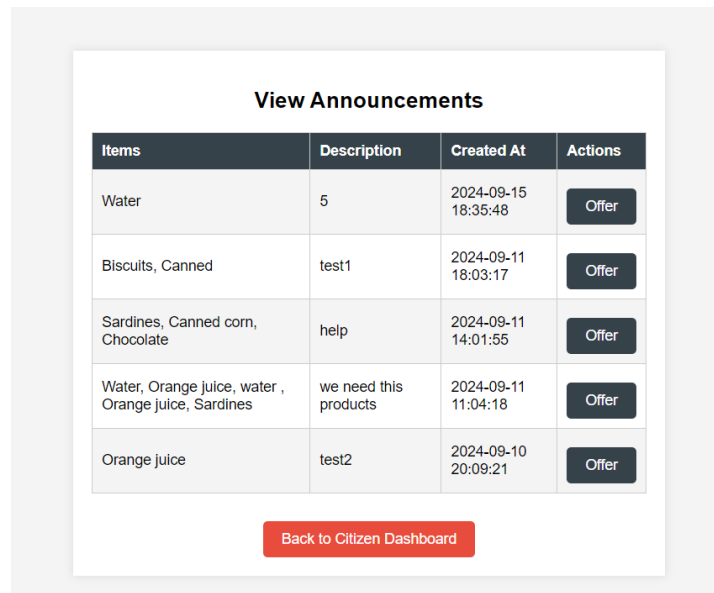
Ο πολίτης μπορεί να δει μία λίστα με τα τρέχοντα και παρελθόντα αιτήματά του, καθώς και τις λεπτομέρειές τους:

Your Requests					
Item	Quantity	Status	Date Created	Completed At	Actions
Canned corn	3	pending	2024-09-16 17:44:50	N/A	Cancel Request
Sardines	1	pending	2024-09-16 17:44:44	N/A	Cancel Request
Orange juice	2	completed	2024-09-16 17:44:38	2024-09-16 17:47:43	Delete Request
Water	1	in_progress	2024-09-16 17:44:33	N/A	Cannot cancel or delete when in progress

Back to Citizen Dashboard

4. Διαχείριση ανακοινώσεων και Προσφορών:

Ο πολίτης πατώντας το κουμπί view announcements έχει την δυνατότητα να δει τις ανακοινώσεις που έχουν δημιουργηθεί από τον διαχειριστή και να προσφέρει την βοήθεια του αντίστοιχα στην εκάστοτε ανακοίνωση.



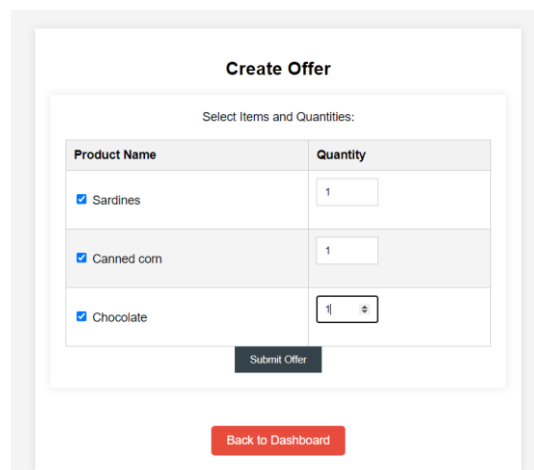
Items	Description	Created At	Actions
Water	5	2024-09-15 18:35:48	Offer
Biscuits, Canned	test1	2024-09-11 18:03:17	Offer
Sardines, Canned corn, Chocolate	help	2024-09-11 14:01:55	Offer
Water, Orange juice, water , Orange juice, Sardines	we need this products	2024-09-11 11:04:18	Offer
Orange juice	test2	2024-09-10 20:09:21	Offer

[Back to Citizen Dashboard](#)

Ο πολίτης μπορεί να προσφέρει την βοήθεια του, να κάνει offer δηλαδή μόνο μέσω της σελίδας των ανακοινώσεων.

Πατώντας το κουμπί offer σε κάποια ανακοίνωση ο πολίτης ανακατευθύνεται στην αντίστοιχη φόρμα υποβολής προσφοράς όπου εκεί αυτόματα είναι επιλεγμένα μόνο τα προϊόντα που ζητούνται από τον διαχειριστή στην αντίστοιχη ανακοίνωση.

Ο πολίτης μπορεί να επιλέξει τα προϊόντα που θέλει ο ίδιος να προσφέρει καθώς και τις ποσότητες του αντίστοιχου προϊόντος.



Create Offer

Select Items and Quantities:

Product Name	Quantity
<input checked="" type="checkbox"/> Sardines	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Canned corn	<input type="text" value="1"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Chocolate	<input type="text" value="1"/>

[Submit Offer](#)

[Back to Dashboard](#)

Create Offer

Offer successfully created.

Select Items and Quantities:

Product Name	Quantity
<input checked="" type="checkbox"/> Sardines	<input type="text" value="Quantity"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Canned corn	<input type="text" value="Quantity"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Chocolate	<input type="text" value="Quantity"/>

Submit Offer

Back to Dashboard

Μπορούμε να επιλέξουμε όποιο προϊόν θέλουμε από την ανακοίνωση:

Create Offer

Select Items and Quantities:

Product Name	Quantity
<input checked="" type="checkbox"/> Biscuits	<input type="text" value="5"/>
<input type="checkbox"/> Canned	<input type="text" value="Quantity"/>

Submit Offer

Back to Dashboard

Μήνυμα επιβεβαίωσης:

Create Offer

Offer successfully created.

Ο πολίτης μπορεί να δει μία λίστα με τα τρέχοντα και παρελθόντα offer του, καθώς και τις λεπτομέρειές τους:

Your Offers				
Items	Status	Date Created	Completed At	Actions
5 x Biscuits	pending	2024-09-16 18:18:36	N/A	Cancel Offer
1 x Sardines, 1 x Canned corn, 1 x Chocolate	pending	2024-09-16 17:56:14	N/A	Cancel Offer
3 x Water	completed	2024-09-16 17:44:58	2024-09-16 17:46:27	Delete Offer
2 x Water	in_progress	2024-09-16 17:44:57	N/A	Cannot cancel or delete when in progress
1 x Water	pending	2024-09-16 17:44:55	N/A	Cancel Offer

Back to Citizen Dashboard

Cancel (μόνο όταν τη διεργασία δεν την έχει αποδεχθεί κάποιος διασώστης):

Your Offers				
Offer and associated task successfully canceled.				
Items	Status	Date Created	Completed At	Actions
1 x Sardines, 1 x Canned corn, 1 x Chocolate	pending	2024-09-16 17:56:14	N/A	Cancel Offer
3 x Water	completed	2024-09-16 17:44:58	2024-09-16 17:46:27	Delete Offer
2 x Water	in_progress	2024-09-16 17:44:57	N/A	Cannot cancel or delete when in progress
1 x Water	pending	2024-09-16 17:44:55	N/A	Cancel Offer

Back to Citizen Dashboard

Delete (μόνο όταν η διεργασία έχει ήδη ολοκληρωθεί):

Your Offers				
Completed offer deleted successfully.				
Items	Status	Date Created	Completed At	Actions
1 x Sardines, 1 x Canned corn, 1 x Chocolate	pending	2024-09-16 17:56:14	N/A	Cancel Offer
2 x Water	in_progress	2024-09-16 17:44:57	N/A	Cannot cancel or delete when in progress
1 x Water	pending	2024-09-16 17:44:55	N/A	Cancel Offer

Back to Citizen Dashboard

Τέλος Εργασίας

Σας ευχαριστούμε.