

Προγραμματισμός & Συστήματα στον  
Παγκόσμιο Ιστό<sup>1</sup>  
Εργαστηριακή Άσκηση Ακαδημαϊκού Έτους  
2023 - 2024

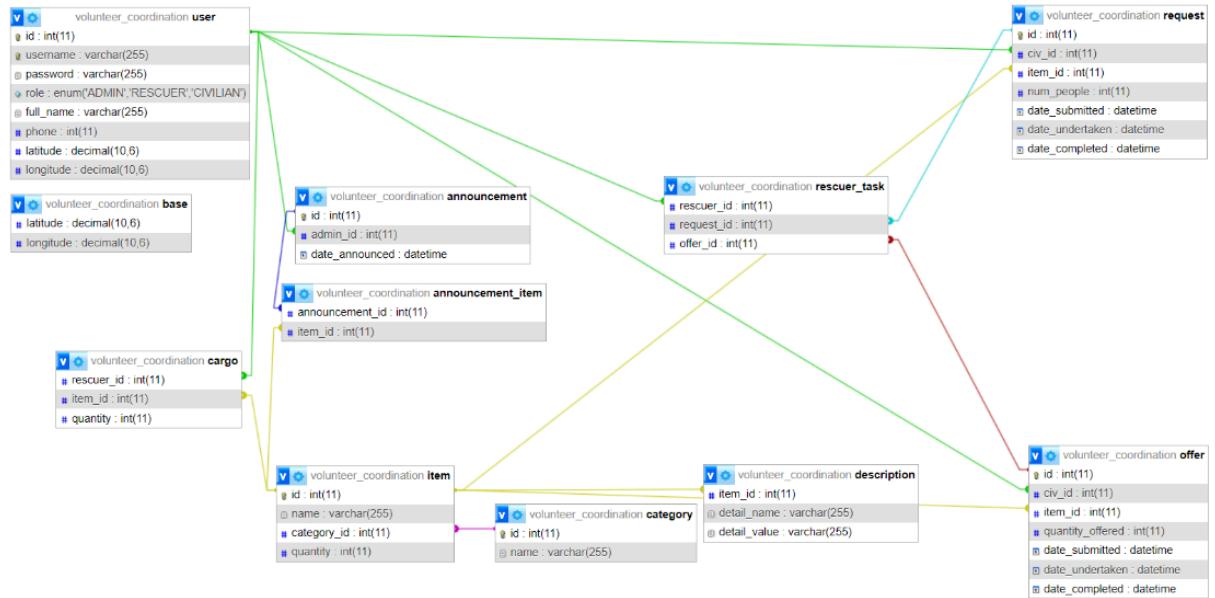
---

ΔΕΛΗΜΠΑΛΤΑΔΑΚΗΣ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΑΜ: 1084647  
ΖΗΚΟΣ ΣΠΥΡΟΣ ΑΜ: 1084581  
ΚΥΡΙΑΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΣ ΑΜ: 1084583

## **Περιεχόμενα**

Entity-Relationship Diagram .....	2
Παρουσίαση Εφαρμογής.....	3
Αρχικοποίηση Βάσης Δεδομένων.....	3
Διαχειριστής.....	5
Χάρτης.....	5
Διαχείριση - Προβολή κατάστασης αποθήκης Βάσης .....	7
Στατιστικά εξυπηρέτησης.....	11
Δημιουργία accounts διασωστών .....	12
Δημιουργία ανακοινώσεων .....	13
Διασώστης.....	15
Χάρτης - Διαχείριση Φορτίου .....	15
Πολίτης 1 .....	25
Πολίτης 2 .....	29
Διασώστης Mobile .....	34
Διαχειριστής.....	37
Χάρτης μετά από χρήση διασωστών - πολιτών.....	38
Εναλλακτικές μέθοδοι εισαγωγής προϊόντων .....	39
Στατιστικά μετά την χρήση διασωστών - πολιτών.....	43
Ρυθμίσεις Server .....	45
Αρχεία .htaccess.....	45
Αποτελέσματα των ρυθμίσεων του server.....	46
Παραπομπές .....	50

# Entity-Relationship Diagram



# Παρουσίαση Εφαρμογής

## Αρχικοποίηση Βάσης Δεδομένων

Η βάση δεδομένων για την πλατφόρμα συντονισμού εθελοντών αρχικοποιείται χειροκίνητα χρησιμοποιώντας μια συλλογή ερωτημάτων SQL που εισάγουν δεδομένα για χρήστες, ορισμένες κατηγορίες και είδη, αιτήματα, προσφορές και ανακοινώσεις. Ακολουθούν οι εξηγήσεις για κάθε ένα από αυτά τα ερωτήματα.

- Αρχικά, δημιουργούνται χρήστες για καθέναν από τους τρείς ρόλους: διαχειριστής (ADMIN), διασώστης (RESCUER), πολίτης (CIVILIAN).

```
1  ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
2    |   VALUES (1,"admin","7c6a180b36896a0a8c02787eafab0e4c","ADMIN","John Admin",6900000001,NULL,NULL);
3  ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
4    |   VALUES (2,"resc1","6cb75f652a9b52798eb6fc2201057c73","RESCUER","Tim Radcliff",6900000002,38.285946,21.809167);
5  ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
6    |   VALUES (3,"resc2","819b0643d6b89dc9b579fd9fc9094f28e","RESCUER","Toula Roberts",6900000003,38.237624,21.731185);
7  ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
8    |   VALUES (4,"resc3","34c93ece0ba9e3f6f235d4af979b16c","RESCUER","Takis Reynolds",6900000004,38.264684,21.806641);
9
10 ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
11   |   VALUES (5,"civ1","db0edd04aac4506f7edab03ac855d56","CIVILIAN","Tina Cooper",6900000005,38.278856,21.809778);
12 ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
13   |   VALUES (6,"civ2","218dd27aebecccae69ad8408d9a3bf","CIVILIAN","Grigoris Carter",6900000006,38.296733,21.805340);
14 ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
15   |   VALUES (7,"civ3","00cdb7bb942cf6b290ceb97d6aca64a3","CIVILIAN","Bob Clark",6900000007,38.236510,21.769867);
16
17 ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
18   |   VALUES (8,"civ4","b25ef06be3b6948c0bc431da46c2c738","CIVILIAN","Spyros Clayton",6900000008,38.234203,21.752501);
19 ✓ INSERT INTO user(id,username,password,role,full_name,phone,latitude,longitude)
20   |   VALUES (9,"civ5","5d69dd95ac183c9643780ed7027d128a","CIVILIAN","Kallinikos Connor",6900000009,38.257114,21.802274);
```

- Στην συνέχεια, εισάγονται τρείς κατηγορίες αγαθών (“Water”, “Bread”, “Blankets”) και δέκα είδη που να ανήκουν σε αυτές τις κατηγορίες. Φυσικά στην συνέχεια, μπορούν να εισαχθούν περισσότερα είδη και κατηγορίες από κάποιον διαχειριστή μέσα από τις λειτουργίες της πλατφόρμας.

```
23  ✓ INSERT INTO category(id,name) VALUES (1,"Water");
24  ✓ INSERT INTO category(id,name) VALUES (2,"Bread");
25  ✓ INSERT INTO category(id,name) VALUES (3,"Blankets");
26
27
28
29  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
30    |   VALUES (1,"Water Bottle 500ml",1,0);
31  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
32    |   VALUES (2,"Water Bottle 1L",1,0);
33  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
34    |   VALUES (3,"Water Bottle 1.5L",1,0);
35  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
36    |   VALUES (4,"Water Bottle 2L",1,0);
37
38  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
39    |   VALUES (5,"White Bread",2,0);
40  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
41    |   VALUES (6,"Whole Wheat Bread",2,0);
42  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
43    |   VALUES (7,"Beer Bread",2,0);
44
45  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
46    |   VALUES (8,"Long Blanket",3,0);
47  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
48    |   VALUES (9,"Medium Blanket",3,0);
49  ✓ INSERT INTO item(id,name,category_id,quantity)
50    |   VALUES (10,"Short Blanket",3,0);
```

- Έπειτα, εισάγονται καταχωρήσεις για ορισμένα αιτήματα και προσφορές, για την παροχή και χορηγία ειδών πρώτης ανάγκης από πολίτες.

```

54 ✓ INSERT INTO request(id,civ_id,item_id,num_people,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
55 |     VALUES (1,5,1,1,"2024-01-25 12:54:00",NULL,NULL);
56 ✓ INSERT INTO request(id,civ_id,item_id,num_people,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
57 |     VALUES (2,5,6,2,"2024-01-26 13:54:00",NULL,NULL);
58 ✓ INSERT INTO request(id,civ_id,item_id,num_people,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
59 |     VALUES (3,6,8,3,"2024-01-27 14:54:00",NULL,NULL);
60 ✓ INSERT INTO request(id,civ_id,item_id,num_people,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
61 |     VALUES (4,7,1,4,"2024-01-28 15:54:00",NULL,NULL);
62
63
64 ✓ INSERT INTO offer(id,civ_id,item_id,quantity_offered,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
65 |     VALUES (1,8,1,6,"2024-01-28 12:23:00",NULL,NULL);
66 ✓ INSERT INTO offer(id,civ_id,item_id,quantity_offered,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
67 |     VALUES (2,8,6,2,"2024-01-29 13:23:00",NULL,NULL);
68 ✓ INSERT INTO offer(id,civ_id,item_id,quantity_offered,date_submitted,date_undertaken,date_completed)
69 |     VALUES (3,9,8,5,"2024-01-30 14:23:00",NULL,NULL);

```

- Ακολούθως, δημιουργείται μια ανακοίνωση για πέντε είδη, για το οποία χρειάζονται προσφορές.

```

73   INSERT INTO announcement(id, admin_id, date_announced)
74 |     VALUES (1,1,'2024-01-28 07:00:00');
75
76   INSERT INTO announcement_item(announcement_id, item_id)
77 |     VALUES (1,1);
78   INSERT INTO announcement_item(announcement_id, item_id)
79 |     VALUES (1,3);
80   INSERT INTO announcement_item(announcement_id, item_id)
81 |     VALUES (1,4);
82   INSERT INTO announcement_item(announcement_id, item_id)
83 |     VALUES (1,6);
84   INSERT INTO announcement_item(announcement_id, item_id)
85 |     VALUES (1,8);

```

- Τέλος, δημιουργείται μια καταχώρηση για ορισμό της βάσης της οργάνωσης.

```

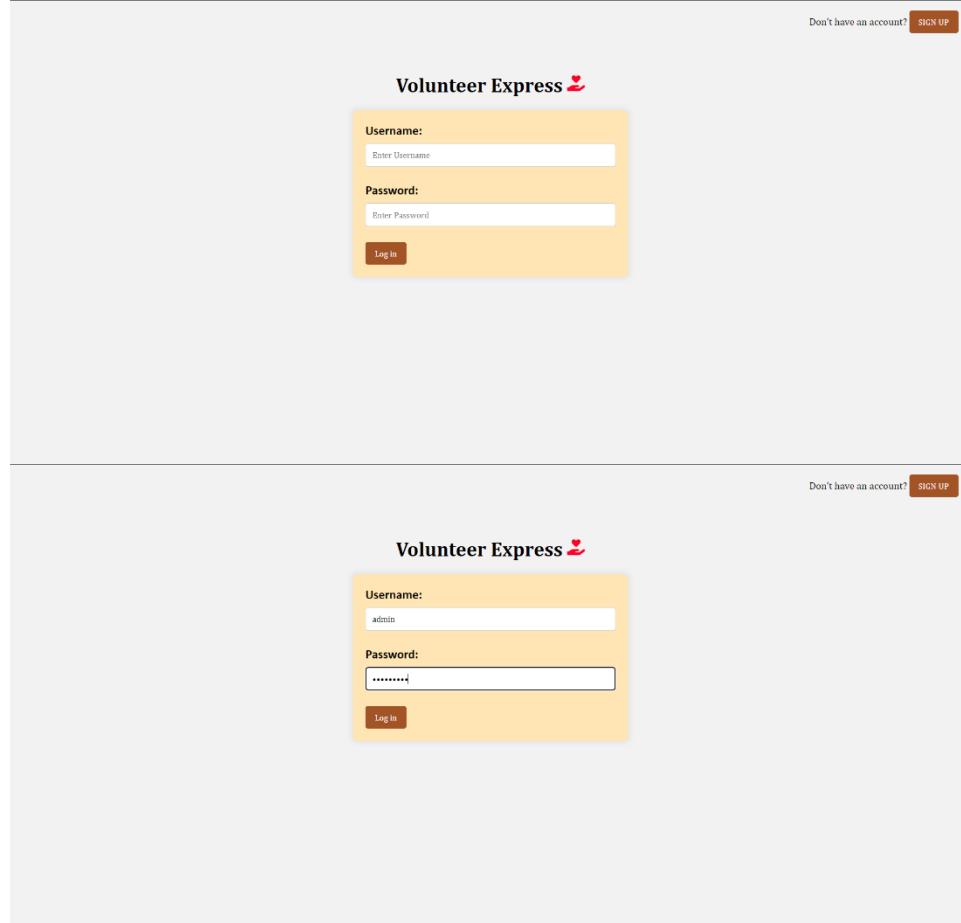
88   INSERT INTO base(latitude,longitude) VALUES (38.279359,21.752501);

```

Στην συνέχεια της αναφοράς θα παρουσιαστεί η λειτουργία της πλατφόρμας για κάθε είδος χρήστη, μέσω της παρουσίας σεναρίων χρήσης.

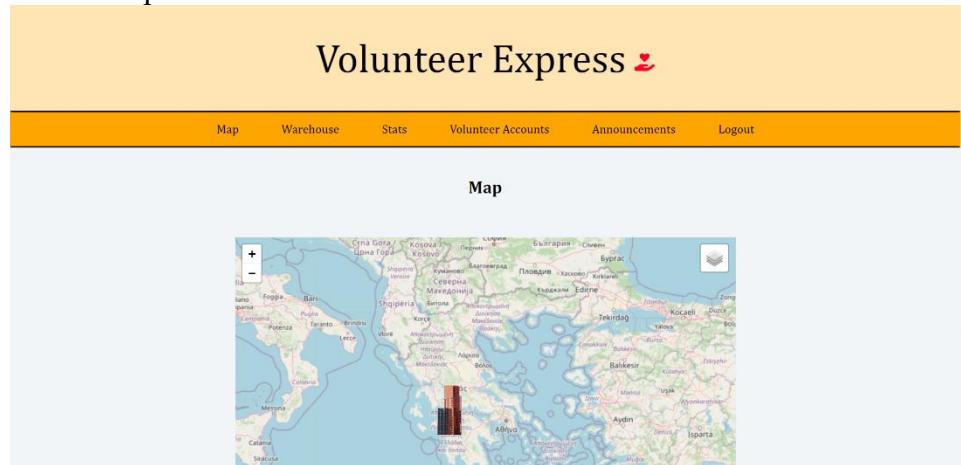
### Διαχειριστής

Ο διαχειριστής επισκέπτεται την σελίδα map.html αλλά του ζητείται να κάνει login.



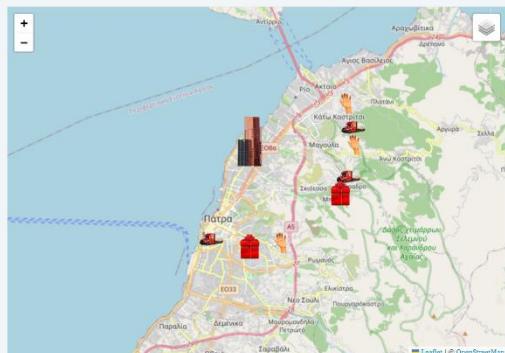
### Χάρτης

Αφού κάνει login (username: admin, password: password1) ανακατευθύνεται στη σελίδα map.html



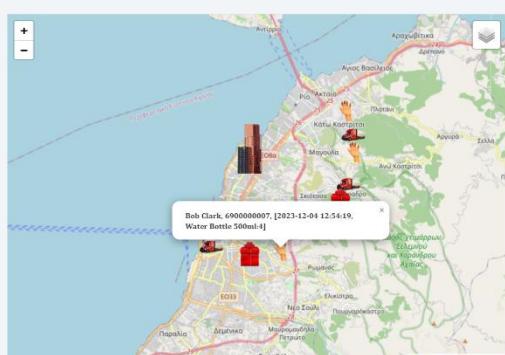
Έχει ζουμ στον χάρτη και επιλέγει τα κατάλληλα φίλτρα για να δει την κατάσταση των οχημάτων και των πολιτών.

Map

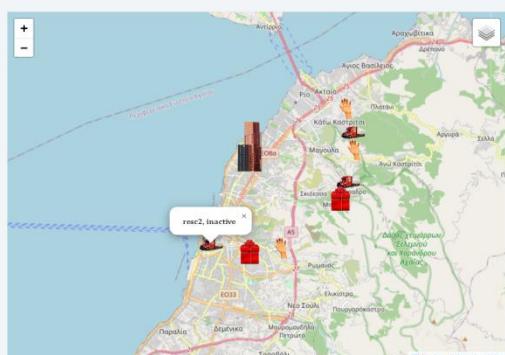


Βλέπει τις λεπτομέρειες για τα αιτήματα και τις προσφορές των πολιτών καθώς και λεπτομέρειες για τους διασώστες πατώντας πάνω στα αντίστοιχα εικονίδια.

Map

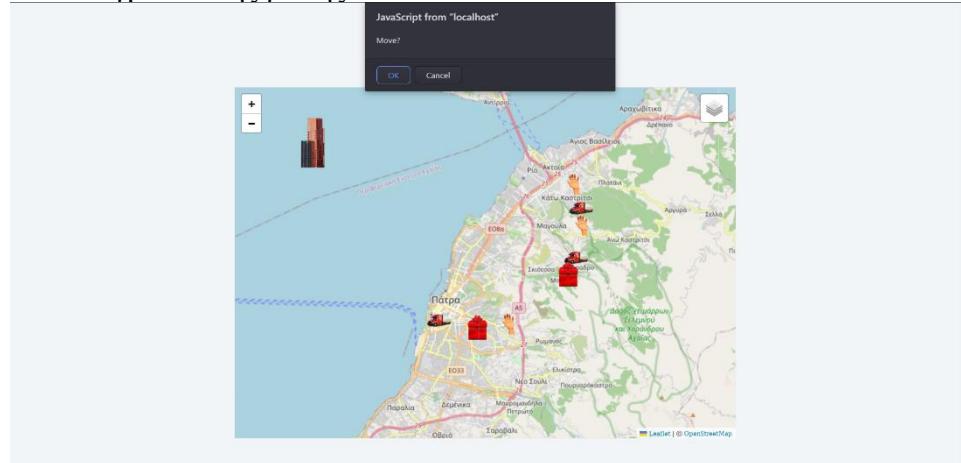


Map



Παρατηρεί πως αρχικά, οι διασώστες δεν έχουν αναλάβει κανένα task.

Μετακινεί την βάση κατά λάθος και εμφανίζεται μήνυμα επιβεβαίωσης στο οποίο πατάει «Cancel». Με αυτό τον τρόπο ανακάλυψε την δυνατότητα αλλαγής των συντεταγμένων της βάσης.



## Διαχείριση - Προβολή κατάστασης αποθήκης Βάσης

Μεταφέρεται στο μενού και επιλέγει «Warehouse», πηγαίνοντας έτσι στην σελίδα warehouse\_status.html

Επιλέγει τις δύο πρώτες από τις διαθέσιμες κατηγορίες για να δει την ποσότητα των προϊόντων στο inventory της βάσης και των οχημάτων.

Item	Quantity(Warehouse)	Quantity(Vehicles)
White Bread	0	0
Whole Wheat Bread	0	0
Bread	0	0
Medium Blanket	0	0
Short Blanket	0	0
Long Blanket	0	0

Επιλέγει την τελευταία από τις διαθέσιμες κατηγορίες για να δει την ποσότητα των προϊόντων στο inventory της βάσης και στα οχήματα, η οποία αρχικά είναι μηδενική.

**Warehouse Management**

[Warehouse Status | Edit Item | Add To Warehouse ->]

**| Warehouse Status |**

Select Category  
Blankets ▾  
Bread  
Water

Item	Quantity(Warehouse)	Quantity(Vehicles)
Water Bottle 500ml	0	0
Water Bottle 1L	0	0
Water Bottle 1.5L	0	0
Water Bottle 2L	0	0

Από το μενού του «Warehouse Management» επιλέγει «Edit Item».

**Volunteer Express ❤**

Map      Warehouse      Stats      Volunteer Accounts      Announcements      Logout

**Warehouse Management**

[Warehouse Status | Edit Item | Add To Warehouse ->]

**| Edit Item |**

Select Category: Blankets ▾  
Select Specified Item: Long Blanket ▾  
Item Name: Long Blanket  
Quantity: 0

**Submit**

Επιλέγει το item Water Bottle 1L και αυξάνει την ποσότητά του σε 20 και το όνομά του από Water Bottle 1L σε Water Bottle 1000ml. Πατάει στο κουμπί «Submit» και ενημερώνεται για την επιτυχή τροποποίηση.

JavaScript from "localhost"  
Item updated successfully!

OK

Map      Warehouse      Stats      Volunteer Accounts      Announcements      Logout

**Warehouse Management**

[Warehouse Status | Edit Item | Add To Warehouse ->]

**| Edit Item |**

Select Category: Water ▾  
Select Specified Item: Water Bottle 1L ▾  
Item Name: Water Bottle 1000ml  
Quantity: 20

**Submit**

Επιλέγει «Add To Warehouse» από το μενού του Warehouse Management και παρατηρεί όλες τις διαφορετικές επιλογές για την εισαγωγή νέων προϊόντων στην βάση.



Volunteer Express

Warehouse Management

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add New Item |

Item Information

Item Name:

Item Category:  Blankets

Item Details

Item detail name	Item detail value
<input type="text"/> e.g. "volume"	<input type="text"/> e.g. "500ml"

Επιλέγει «Add Category» από το καινούργιο μενού του Warehouse Management.



Volunteer Express

Warehouse Management

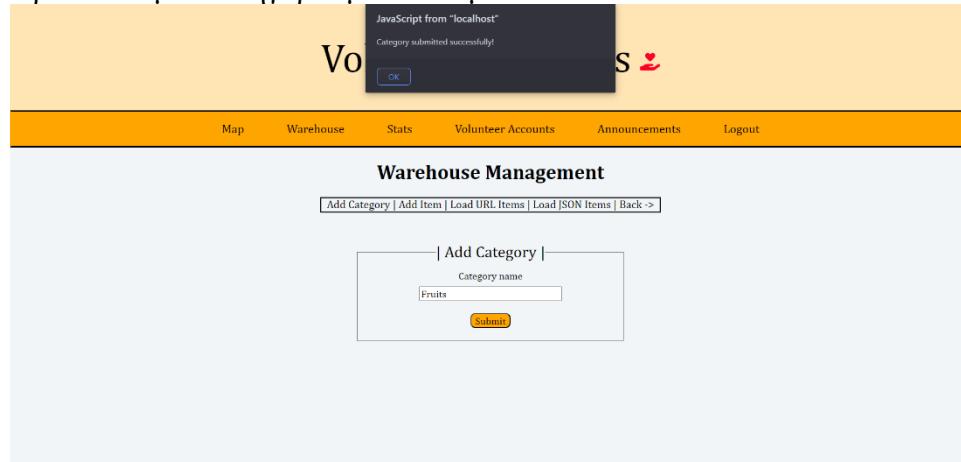
Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add Category |

Category name:

Submit

Προσθέτει μία κατηγορία με το όνομα «Fruits» και πατάει «Submit».



JavaScript from "localhost"

Category submitted successfully!

OK

Volunteer Express

Warehouse Management

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add Category |

Category name:  Fruits

Submit

Επιλέγει «Add Item» από το μενού του Warehouse Management, εισάγει «Big Apple» στο πεδίο «Item Name» και επιλέγει την κατηγορία «Fruits».

Warehouse Management

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add New Item |

**Item Information**

Item Name: Big Apple  
Item Category: Fruits

**Item Details**

Item detail name: e.g. "volume"      Item detail value: e.g. "500ml"

Add more details

Submit

Στην συνέχει, εισάγει στις λεπτομέρεις Weight: 300grams και Color: Red

Warehouse Management

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add New Item |

**Item Information**

Item Name: Big Apple  
Item Category: Fruits

**Item Details**

Item detail name: Weight      Item detail value: 300grams

Item detail name: Color      Item detail value: Red

Add more details

Submit

Πατάει Submit και ενημερώνεται για την επιτυχημένη προσθήκη.

JavaScript from "localhost"

Item submitted successfully!

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back >

| Add New Item |

**Item Information**

Item Name: Big Apple  
Item Category: Fruits

**Item Details**

Item detail name: Weight      Item detail value: 300grams

Item detail name: Color      Item detail value: Red

Add more details

Submit

Επιλέγει Back-> από το μενού του Warehouse Menu και διαλέγει τις κατηγορίες «Water» και «Fruits» για να δει τις αλλαγές που έκανε.

Item	Quantity(Warehouse)	Quantity(Vehicles)
Water Bottle 500ml	0	0
Water Bottle 1000ml	20	0
Water Bottle 1.5L	0	0
Water Bottle 2L	0	0
Big Apple	0	0

## Στατιστικά εξυπηρέτησης

Επιλέγει «Stats» από το γενικό μενού στην κεφαλίδα και παρατηρεί κάποια στατιστικά για μία τυχαία προεπιλεγμένη περίοδο.

Starting Date: 2024-01-01 00:00:00  
Ending Date: 2024-02-01 00:00:00

Statistics for the given time range.

Category	Value
New Requests	4
New Offers	3

Κατευθύνεται προς το τέλος της σελίδας όπου εισάγει το εύρος ημερομηνιών για το οποίο θέλει να δει τα στατιστικά και πατάει Submit.

Statistics for the given time range.

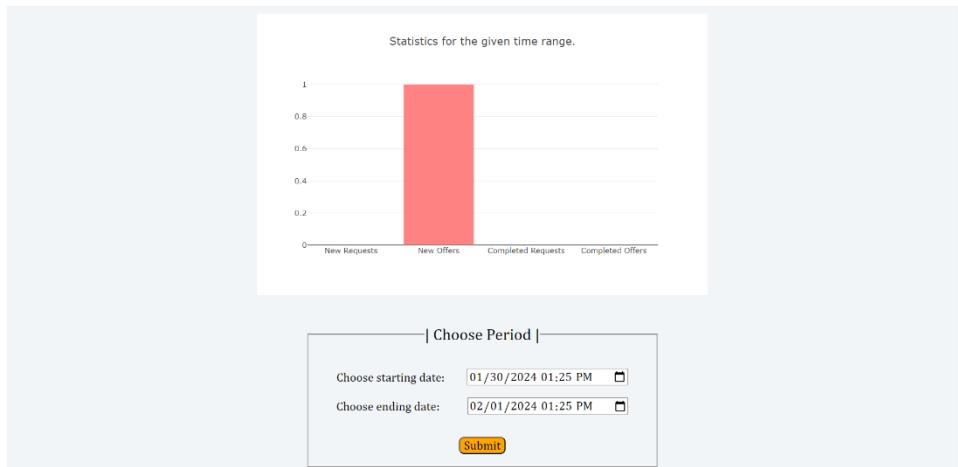
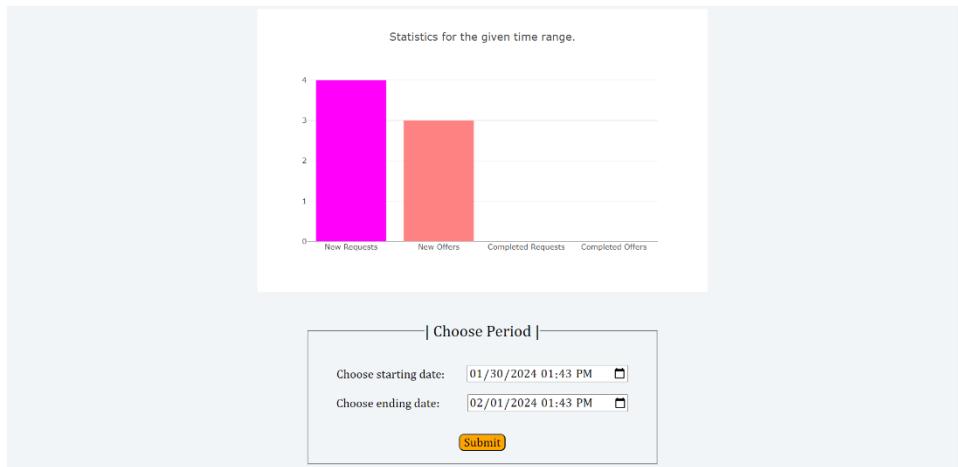
Category	Value
New Requests	4
New Offers	3

Choose Period

Choose starting date:  mm/dd/yyyy :--:--

Choose ending date:  mm/dd/yyyy :--:--

**Submit**



## Δημιουργία accounts διασωστών

Επιλέγει Volunteer Accounts από το μενού και συμπληρώνει τα στοιχεία για τον λογαριασμό του διασώστη που θέλει να δημιουργήσει. (password: password10)

Volunteer Express 

Map      Warehouse      Stats      Volunteer Accounts      Announcements      Logout

| Create Volunteer Account |

Username:	<input type="text" value="Enter Username"/>
Password:	<input type="text" value="Enter Password"/>
Repeat Password:	<input type="text" value="Repeat Password"/>
Fullname:	<input type="text" value="Enter Fullname"/>
Phone number:	<input type="text" value="Enter Phone number"/>

Κάνει μερικά λάθη και παρατηρεί τους ελέγχους του κάθε πεδίου της φόρμας.

Volunteer Express

Map Warehouse Stats Volunteer Accounts Announcements Logout

| Create Volunteer Account |

Username:	<input type="text" value="r"/>	*minimum 2 characters
Password:	<input type="password" value="***"/>	*minimum 5 characters
Repeat Password:	<input type="password" value="*****"/>	*passwords don't match
Fullname:	<input type="text" value="Cool Rescuer"/>	
Phone number:	<input type="text" value="1"/>	*invalid phone number: 10 digits

Συμπληρώνει σωστά τα στοιχεία και πατάει Submit.

JavaScript from "localhost"

Success

OK

Volunteer Express

Map Warehouse Stats Volunteer Accounts Announcements Logout

| Create Volunteer Account |

Username:	<input type="text" value="resc\$"/>
Password:	<input type="password" value="*****"/>
Repeat Password:	<input type="password" value="*****"/>
Fullname:	<input type="text" value="Cool Rescuer"/>
Phone number:	<input type="text" value="6922334455"/>

### Δημιουργία ανακοινώσεων

Επιλέγει «Announcements» από το μενού και δημιουργεί μία ανακοίνωση με τα προϊόντα: «Big Apple» και «White Bread».

Volunteer Express

Map Warehouse Stats Volunteer Accounts Announcements Logout

| Create Announcement |

Select Category:

Long Blanket  
 Medium Blanket  
 Short Blanket

# Volunteer Express ❤

Map    Warehouse    Stats    Volunteer Accounts    Announcements    Logout

| Create Announcement |

Select Category: Fruits ▾

Big Apple

**Create Announcement**

# Volunteer Express ❤

Map    Warehouse    Stats    Volunteer Accounts    Announcements    Logout

| Create Announcement |

Select Category: Bread ▾

White Bread  
 Whole Wheat Bread  
 Beer Bread

**Create Announcement**

Πατάει Submit.

JavaScript from "localhost"

Success!

OK

Volunteer Express ❤

Map    Warehouse    Stats    Volunteer Accounts    Announcements    Logout

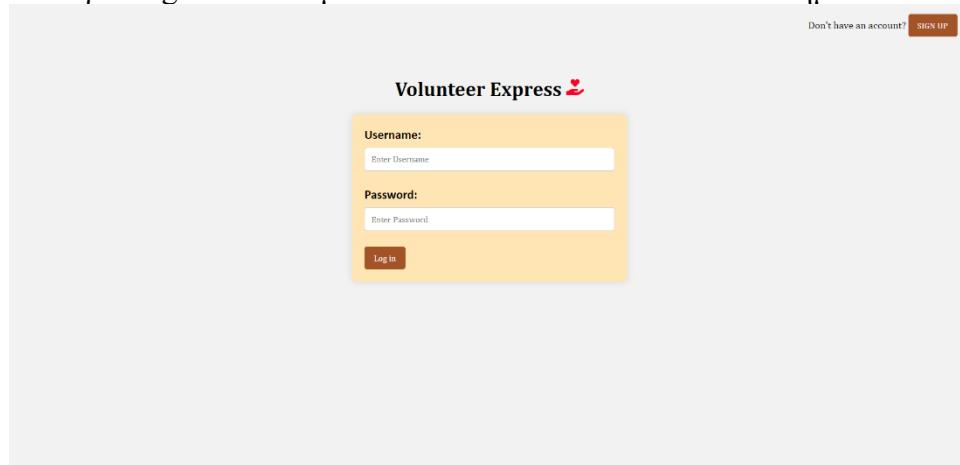
| Create Announcement |

Select Category: Bread ▾

White Bread  
 Whole Wheat Bread  
 Beer Bread

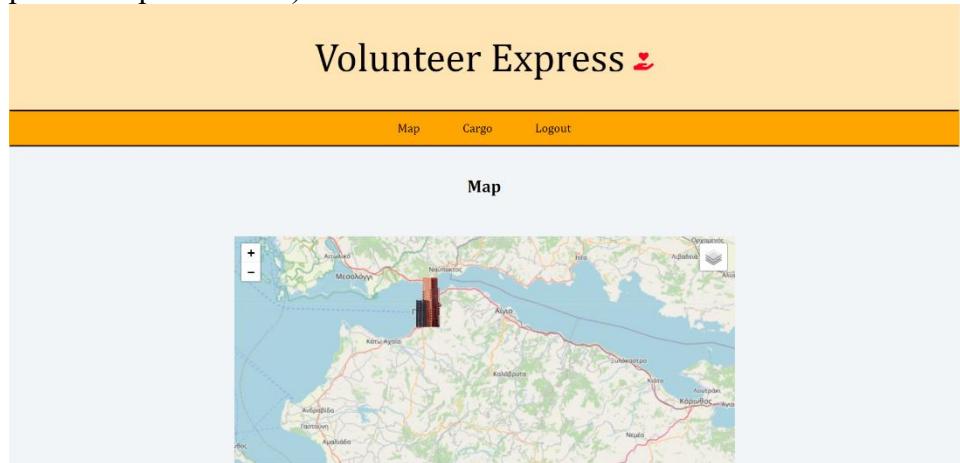
**Create Announcement**

Επιλέγει Logout από το μενού και αποσυνδέεται από το σύστημα.



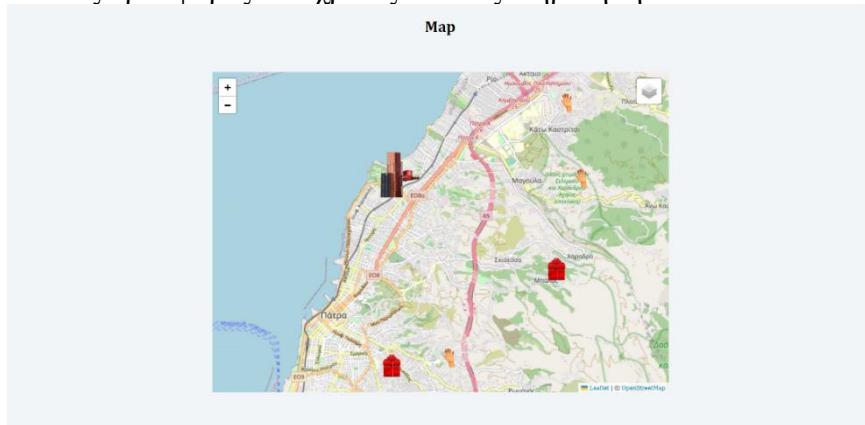
Διασώστης

Ένας διασώστης κάνει login από το laptop του (username:resc4, password:password10)

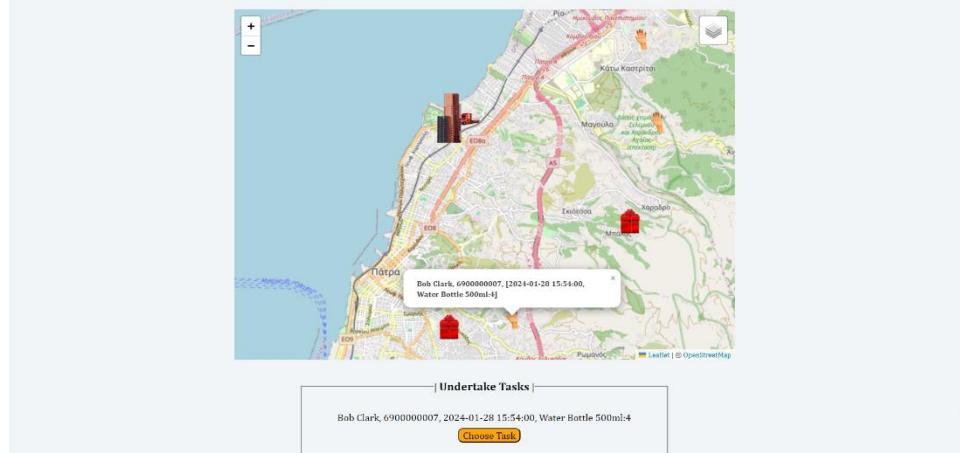


## Χάρτης - Διαχείριση Φορτίου

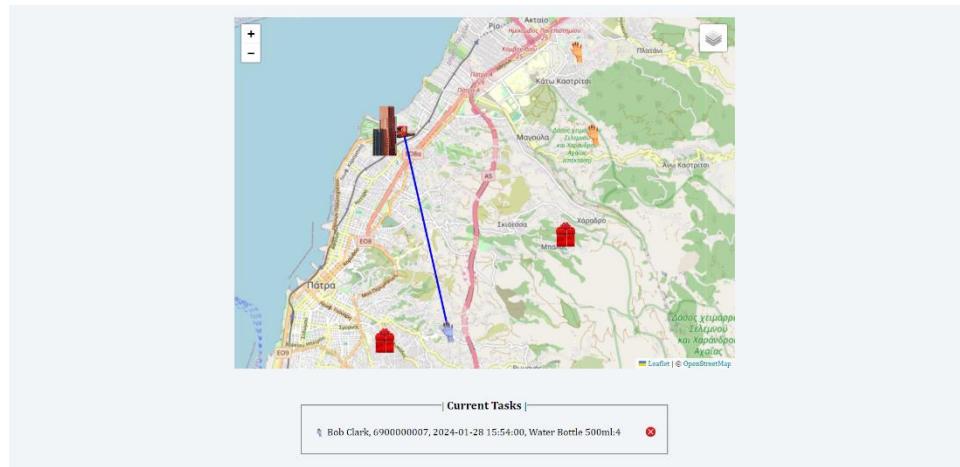
Στον χάρτη που εμφανίζεται ενεργοποιώντας τα κατάλληλα φίλτρα μπορεί να δει τα αιτήματα και τις προσφορές που χρειάζονται εξυπηρέτηση.



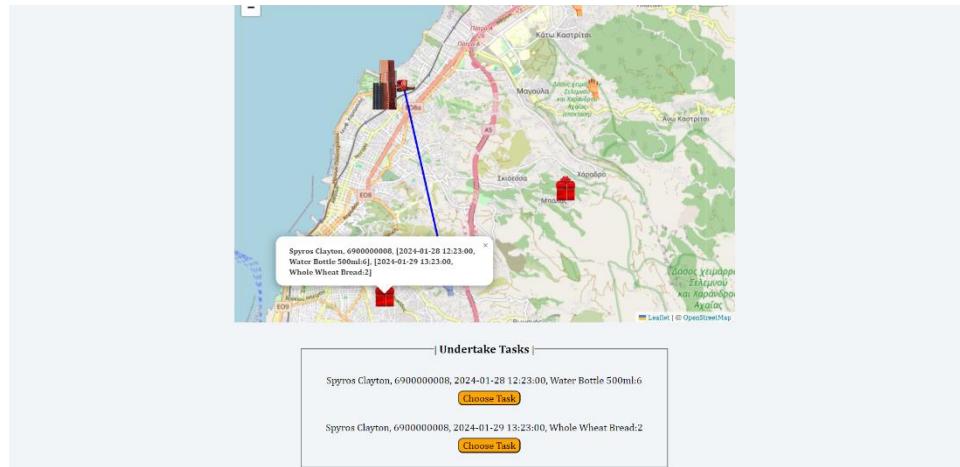
Επιλέγει ένα από τα αιτήματα και εμφανίζεται ένα πάνελ κάτω από τον χάρτη με τις αποστολές τις οποίες μπορεί να επιλέξει.



Επιλέγει να αναλάβει την αποστολή πατώντας στο «Choose Task» και εμφανίζεται ένα πάνελ με τις αποστολές που έχει αναλάβει.



Αναλαμβάνει μία προσφορά επιλέγοντάς την από τον χάρτη και πατώντας «Choose Task».



The map displays a delivery route starting from a central urban area and moving towards a coastal residential neighborhood. The route is highlighted with a blue line and arrows. A red marker indicates the destination point.

**Current Tasks**

- Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

Αναλαμβάνει άλλα δύο αιτήματα.

The map shows a delivery route to a specific address. A callout box provides details about the task:

Tina Cooper, 6900000005, [2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml:1], [2024-01-26 13:54:00, Whole Wheat Bread:2]

**Undertake Tasks**

- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml:1 [Choose Task](#)
- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-26 13:54:00, Whole Wheat Bread:2 [Choose Task](#)

**Current Tasks**

- Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

The map shows a delivery route to a residential area. A callout box provides details about the task:

Grigoris Carter, 6900000006, [2024-01-27 14:54:00, Long Blanket:3]

**Undertake Tasks**

- Grigoris Carter, 6900000006, 2024-01-27 14:54:00, Long Blanket:3 [Choose Task](#)

**Current Tasks**

- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml:1
- Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

**Current Tasks**

- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml: 1
- Grigoris Carter, 6900000006, 2024-01-27 14:54:00, Long Blanket: 3
- Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml: 4
- Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml: 6

**Available Requests**  **Requester Undertaken**  **Available Offers**  **Offerer Undertaken**  **Routes**

**Current Tasks**

- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml: 1

Πατώντας μία προσφορά ακόμα, παρατηρεί πως δεν εμφανίζεται το πάνελ ανάληψης task, επειδή έχει αναλάβει ήδη 4 αποστολές.

Tina Cooper, 6900000005, [2024-01-26 13:54:00, Whole Wheat Bread: 2]

**Current Tasks**

- Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml: 1

Έτσι, αποφασίζει να ακυρώσει τις 2 τελευταίες αποστολές που ανέλαβε μιας και οι προσφορές που έχει επιλέξει να εξυπηρετήσει δεν καλύπτουν τις ανάγκες των 2 αιτημάτων. Πατάει στο κόκκινο «✗» που υπάρχει δίπλα σε κάθε αποστολή στο πάνελ που δείχνει τις αποστολές που έχει αναλάβει.

**| Current Tasks |**

- ⌚ Tina Cooper, 6900000005, 2024-01-25 12:54:00, Water Bottle 500ml:1
- ⌚ Grigoris Carter, 6900000006, 2024-01-27 14:54:00, Long Blanket:3
- ⌚ Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- ⌚ Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

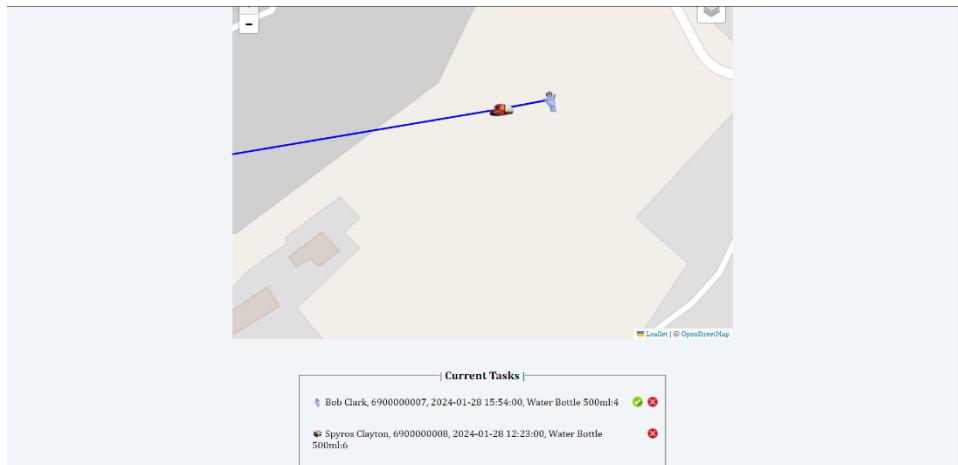
**| Current Tasks |**

- ⌚ Grigoris Carter, 6900000006, 2024-01-27 14:54:00, Long Blanket:3
- ⌚ Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- ⌚ Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

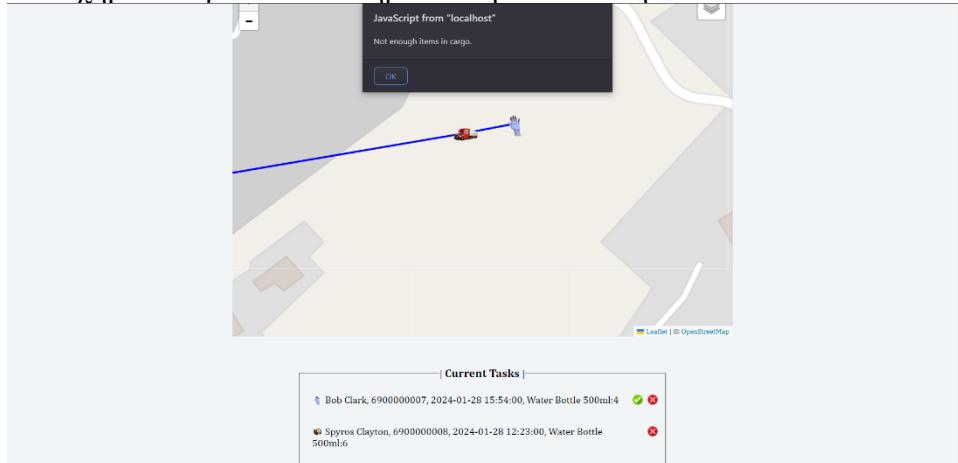
**| Current Tasks |**

- ⌚ Bob Clark, 6900000007, 2024-01-28 15:54:00, Water Bottle 500ml:4
- ⌚ Spyros Clayton, 6900000008, 2024-01-28 12:23:00, Water Bottle 500ml:6

Κατευθύνεται με το όχημά του προς το αίτημα που έχει αναλάβει και δηλώνει που βρίσκεται στον χάρτη σύρωντας το εικονίδιο του οχήματος στον χάρτη. Όταν φτάσει σε ακτίνα 50 μέτρων από το αίτημα εμφανίζεται ένα πράσινο τικ δίπλα από το αίτημα στο πάνελ με τις αποστολές που έχει αναλάβει.



Όταν το πατήσει όμως του εμφανίζεται μήνυμα που λέει ότι δεν έχει αρκετά προιόντα στο όχημά του για να ολοκληρώσει την αποστολή.



Επιλέγει «Cargo» από το μενού και βλέπει ότι το όχημά του δεν έχει κανένα προϊόν.

The screenshot shows the 'Cargo' page. At the top, there is a yellow header bar with the text 'Volunteer Express' and a smiley face icon. Below the header is a navigation bar with links for 'Map', 'Cargo', and 'Logout'. The main content area has a light gray background and contains the following text:

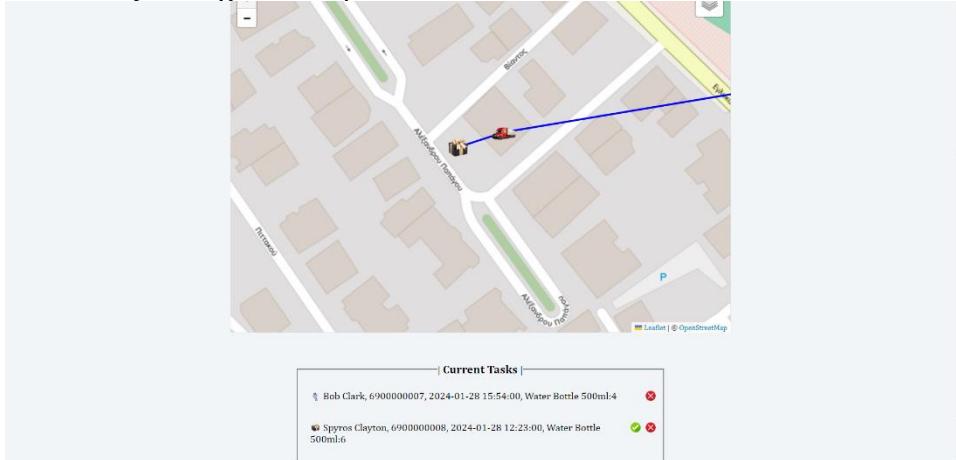
Cargo

No items in cargo.  
Go load some!

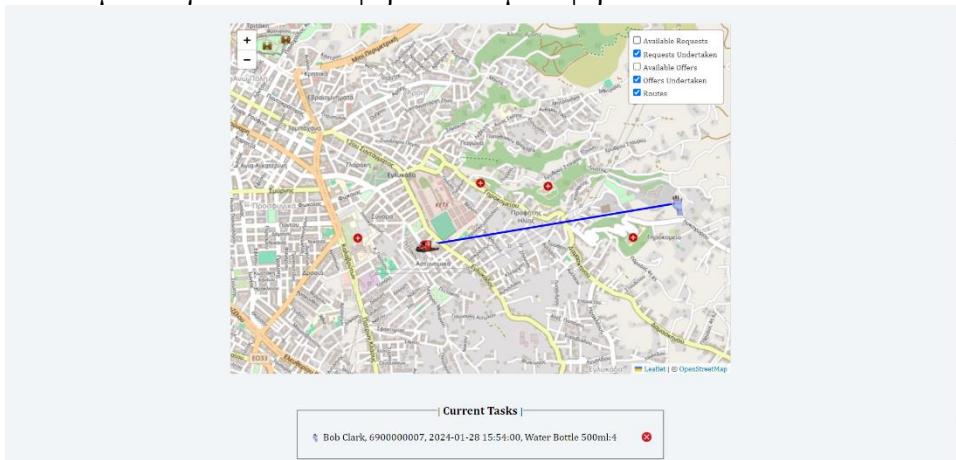
[Load](#)

Distance to Base: 5016m

Επιστρέφει στον χάρτη από το μενού και κατευθύνεται με το όχημά του προς την προσφορά που έχει αναλάβει και δηλώνει που βρίσκεται στον χάρτη σύροντας το εικονίδιο του οχήματος στον χάρτη. Όταν φτάσει σε ακτίνα 50 μέτρων από την προσφορά εμφανίζεται ένα πράσινο τικ δίπλα από την προσφορά στο πάνελ με τις αποστολές που έχει αναλάβει.



Πατάει στο πράσινο τικ και ολοκληρώνει την αποστολή. Επιλέγει και πάλι «Cargo» από το μενού για να δει το φορτίο που μεταφέρει.



Volunteer Express

Map    Cargo    Logout

Cargo

Water

Load    Unload

Distance to Base: 5016m

Εκεί επιλέγοντας την κατηγορία Water βλέπει ότι έχει 6 Water Bottle 500ml στο όχημά του. Έτσι, επιστρέφει στον χάρτη από το μενού και κατευθύνεται προς το

αίτημα που έχει αναλάβει. Όταν πλησιάσει εμφανίζεται το πράσινο τικ δίπλα από το αίτημα και έτσι πατώντας το, ολοκληρώνει την αποστολή.

## Volunteer Express ❤

Map    Cargo    Logout

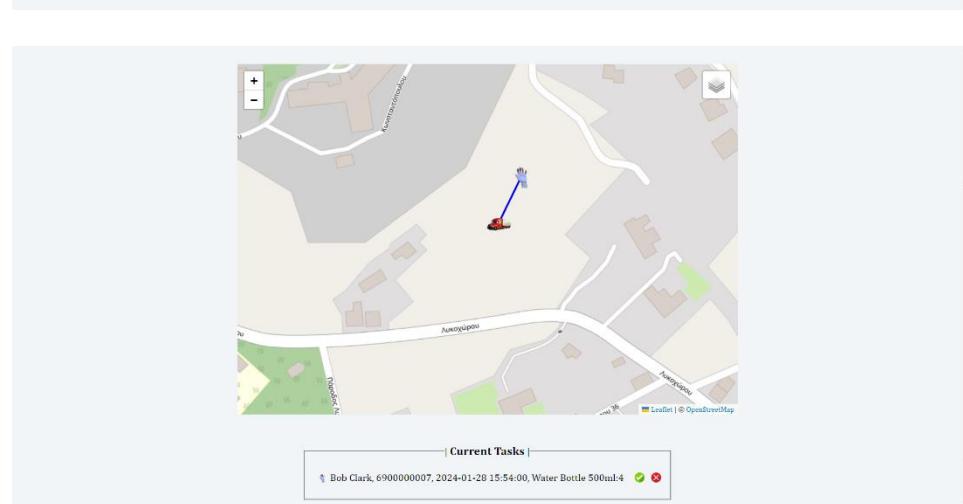
### Cargo

Water

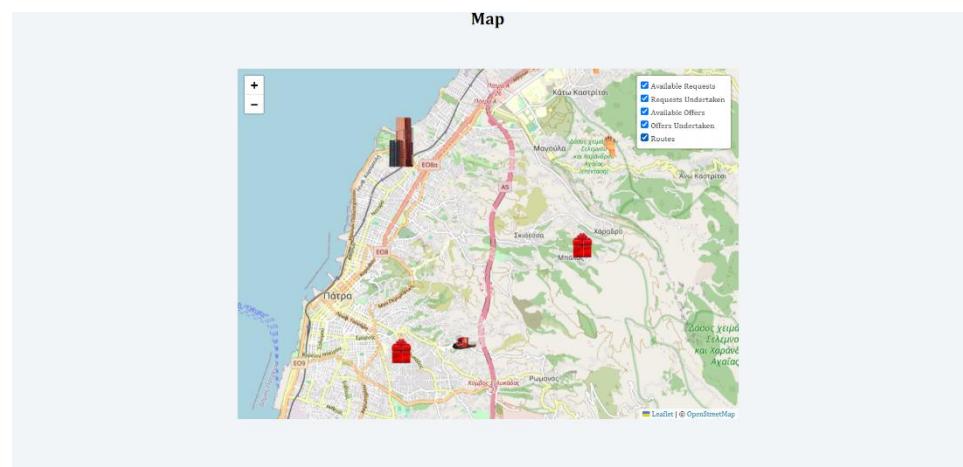
Water Bottle 500ml 6

Load    Unload

Distance to Base: 5016m



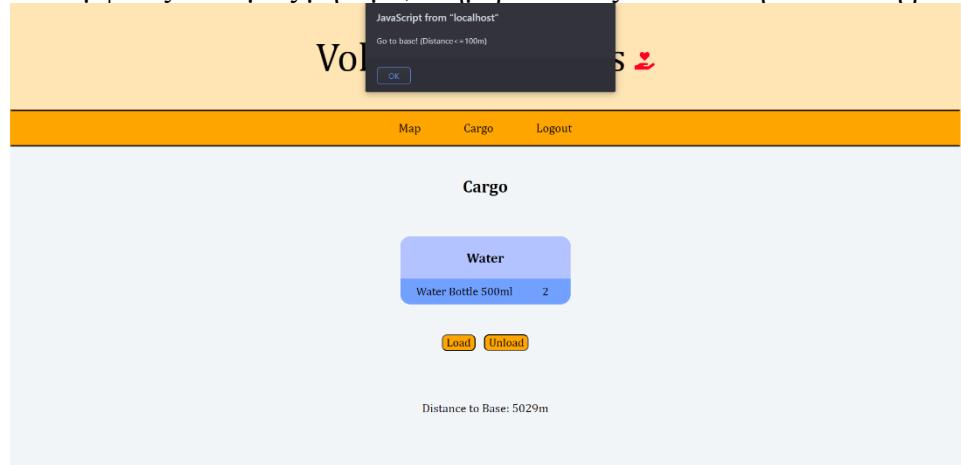
### Map



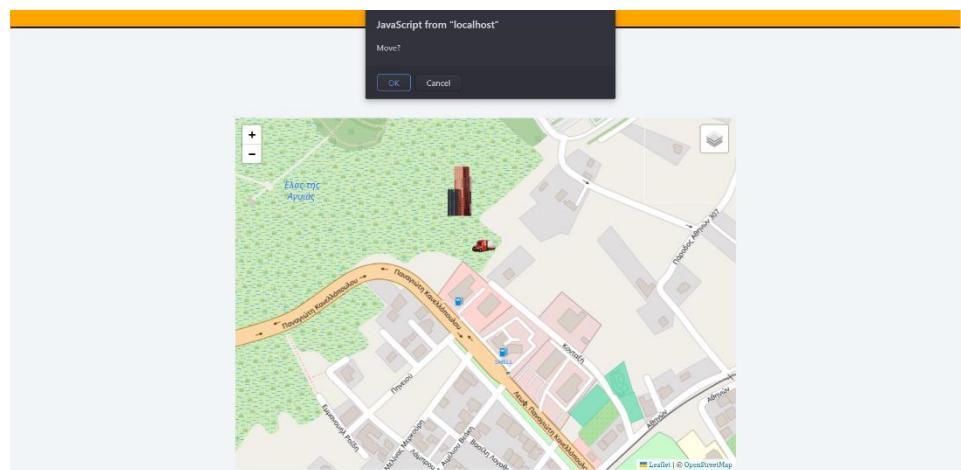
Επιλέγει Cargo από το μενού και βλέπει ότι τώρα έχει 2 Water Bottle 500ml. Πατάει «Unload» για να τα ξεφορτώσει τα προϊόντα που βρίσκονται στο όχημά του στη βάση.

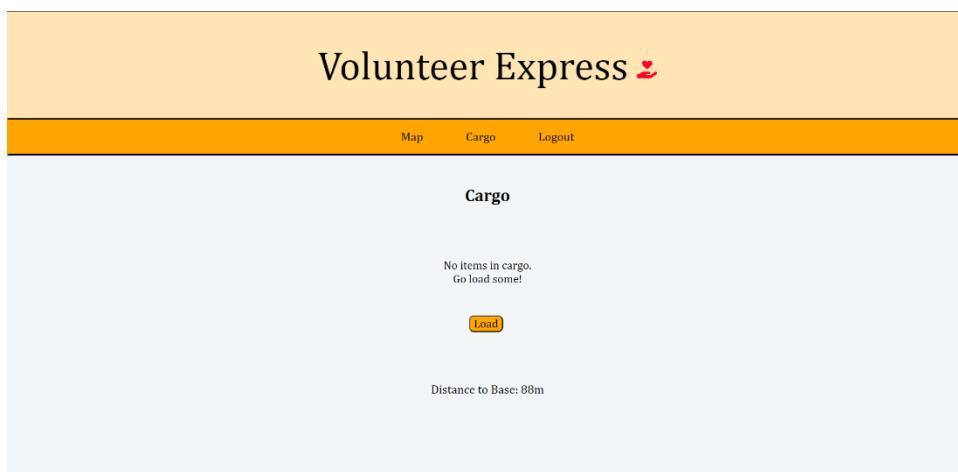


Του εμφανίζεται όμως μήνυμα, ενημερώνοντας τον να πλησιάσει στη βάση.



Όταν μετακινήσει το εικονίδιο του οχήματος του στον κοντά στον χάρτη, μπορεί να επιλέξει «Cargo» από το μενού και πατάει στο κουμπί «Unload».





Πατάει Logout από το μενού και αποσυνδέεται.

## Πολίτης 1

Ένας πολίτης κάνει Login από το κινητό του iPhone SE (username: civ3, password: password7).

The screenshot shows the Volunteer Express mobile application interface. On the left, there is a login form with fields for Username (civ3) and Password (\*\*\*\*\*), and a Log in button. At the top right, there are links for Announcements, Create Request, Offers, Requests, and Logout. The main content area displays a section titled "Annoucements" with a single announcement entry:

**Announcement ID: 2**  
Item ID: 11, Item name: Big Apple  
Item ID: 5, Item name: White Bread  
Date Announced: 2024-01-30 21:27:42

Επιλέγει από το μενού «Offers» για να δει τις προσφορές που έχει κάνει, αλλά μέχρι στιγμής δεν έχει κάνει καμία προσφορά.

The screenshot shows the Offers screen of the Volunteer Express mobile application. The menu bar at the top includes links for Announcements, Create Request, Offers, Requests, and Logout. The main content area is titled "Offers" and displays the message "NO OFFER FOUND".

Επιλέγει «Announcements» από το μενού, βλέπει τα δύο Announcements που υπάρχουν και επιλέγει το δεύτερο.

## Annoucements

**Announcement ID: 2**

Item ID: 11, Item name: Big Apple  
Item ID: 5, Item name: White Bread  
Date Announced: 2024-01-30 21:27:42

**Announcement ID: 1**

Item ID: 3, Item name: Water Bottle 1.5L  
Item ID: 4, Item name: Water Bottle 2L  
Item ID: 6, Item name: Whole Wheat Bread  
Item ID: 8, Item name: Long Blanket  
Item ID: 1, Item name: Water Bottle 500ml  
Date Announced: 2024-01-28 07:00:00

### Set Quantities

Water Bottle 1.5L:  
 Set quantity

Water Bottle 2L:  
 Set quantity

Whole Wheat Bread:  
 Set quantity

Long Blanket:  
 Set quantity

Water Bottle 500ml:  
 Set quantity

Εισάγει ποσότητα 3 για το Whole Wheat Bread και πατάει το κουμπί Create Offer.

Dimensions: iPhone SE ▾ 375 x 667 98% ▾

JavaScript from "localhost"

Offer Stored!

OK

Item ID: 4, Item name: Water Bottle 2L  
Item ID: 6, Item name: Whole Wheat Bread  
Item ID: 8, Item name: Long Blanket  
Item ID: 1, Item name: Water Bottle 500ml  
Date Announced: 2024-01-28 07:00:00

**Set Quantities**

Water Bottle 1.5L:  
 Set quantity

Water Bottle 2L:  
 Set quantity

Whole Wheat Bread:  
 Set quantity

Long Blanket:  
 Set quantity

Water Bottle 500ml:  
 Set quantity

Create Offer

Επιλέγει «Offers» από το μενού και βλέπει την προσφορά που μόλις έκανε.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top is a navigation bar with five items: Announcements, Create Request, Offers (which is highlighted in orange), Requests, and Logout. Below the navigation bar is a section titled "Offers". Inside this section, there is a card for an offer with the ID 4. The card contains the following information:

- Offer ID: 4
- Item ID: 6, Item name: Whole Wheat Bread
- Quantity Offered: 3
- Date Submitted: 2024-01-30 22:25:42
- Date Undertaken: Not yet undertaken
- Date Completed: Not yet completed

A yellow "Cancel Offer" button is located at the bottom right of the card.

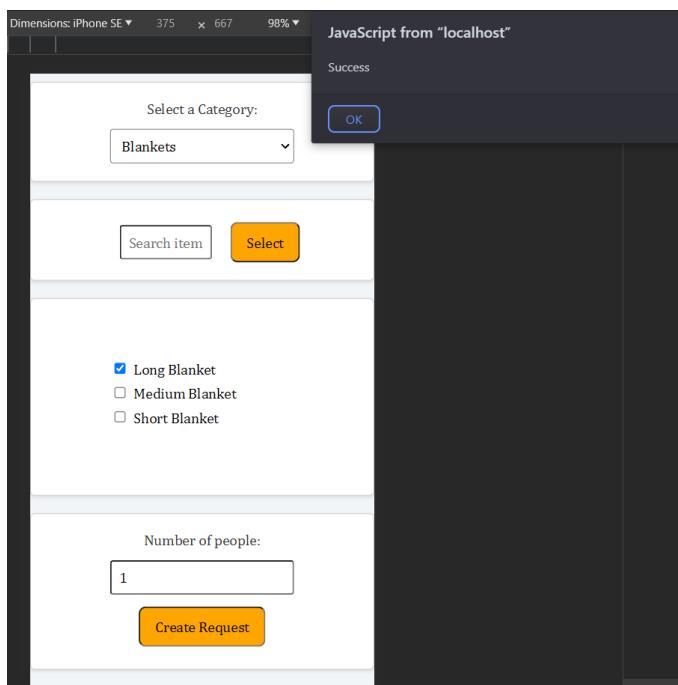
Επιλέγει «Requests» από το μενού και βλέπει το αίτημα που είχε υποβάλει, το οποίο μάλιστα έχει εξυπηρετηθεί.

The screenshot shows a mobile application interface. At the top is a navigation bar with five items: Announcements, Create Request, Offers, Requests (which is highlighted in orange), and Logout. Below the navigation bar is a section titled "Requests History". Inside this section, there is a card for a request with the ID 4. The card contains the following information:

- Request ID: 4
- Item ID: 1, Item name: Water Bottle 500ml
- Number of People: 4
- Date Submitted: 2024-01-28 15:54:00
- Date Undertaken: 2024-01-30 21:49:07
- Date Completed: 2024-01-30 22:20:16

Επιλέγει «Create Request» από το μενού και από την κατηγορία Blankets επιλέγει Long Blanket. Δηλώνει ότι είναι για ένα άτομο και πατάει στο κουμπί «Create Request».

The screenshot shows the 'Volunteer Express' mobile application. The top navigation bar has 'Announcements', 'Create Request' (selected), 'Offers', 'Requests', and 'Logout'. The main content area is titled 'Create Request'. It includes a dropdown for 'Select a Category' set to 'Blankets', a 'Search item' button, and an orange 'Select' button. Below this is a list of blanket categories with 'Long Blanket' checked. To the right is a section for 'Number of people' with a text input set to '1' and an orange 'Create Request' button.



Επιλέγει «Requests» από το μενού και βλέπει το νέο αίτημα που έκανε.

### Requests History

**Request ID: 5**

Item ID: 8, Item name: Long Blanket  
Number of People: 1  
Date Submitted: 2024-01-30 22:27:52  
Date Undertaken: Not yet undertaken  
Date Completed: Not yet completed

**Request ID: 4**

Item ID: 1, Item name: Water Bottle 500ml  
Number of People: 4  
Date Submitted: 2024-01-28 15:54:00  
Date Undertaken: 2024-01-30 21:49:07  
Date Completed: 2024-01-30 22:20:16

Επιλέγει Logout από το μενού και αποσυνδέεται από τον λογαριασμό του.

## Πολίτης 2

Ένας δεύτερος πολίτης αποφασίζει να δημιουργήσει λογαριασμό. Βρίσκεται στην σελίδα του Login και πατάει στο κουμπί SIGN UP.

Don't have an account? [SIGN UP](#)

[Log in](#)

**Volunteer Express ❤️**

**Username:**

**Password:**

[Log in](#)

<

**Create Civilian Account**

**Username:**

**Password:**

**Repeat Password:**

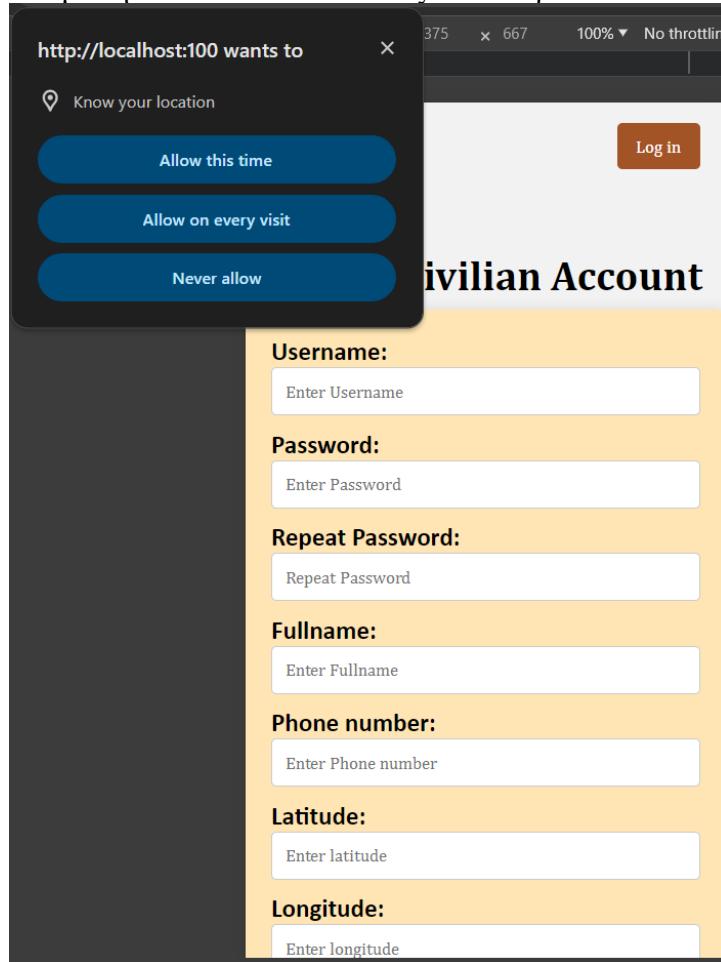
**Fullname:**

**Phone number:**

**Latitude:**

**Longitude:**

Μόλις φορτώσει η σελίδα του ζητάει να επιτρέψει τον διαμοιρασμό της τοποθεσίας του με την ιστοσελίδα και αυτός τον επιτρέπει.



Αυτόματα φορτώνονται οι συντεταγμένες στα κατάλληλα πεδία, τις οποίες ο χρήστης μπορεί φυσικά να τροποποιήσει.

This screenshot shows the 'Create Civilian Account' form with the location fields filled in. The Latitude field contains '38.254678' and the Longitude field contains '21.742796'. All other fields (Username, Password, Repeat Password, Fullname, and Phone number) are empty. A 'Log in' button is visible at the top right of the form area.

Ο χρήστης συμπληρώνει τα υπόλοιπα πεδία και πατάει στο κουμπί Submit.  
(password: password11)

### Create Civilian Account

Username: civ6

Password: .....

Repeat Password: .....

Fullname: Cool Civilian

Phone number: 6923322332

Latitude: 38.254678

Longitude: 21.742796

**Submit**

Dimensions: iPhone SE ▾ 375 × 667 JavaScript from "localhost"

Success

OK

Create Civilian Account

Username: civ6

Password: .....

Repeat Password: .....

Fullname: Cool Civilian

Phone number: 6923322332

Latitude: 38.254678

Longitude: 21.742796

**Submit**

Kávei login (username: civ6, password: password11)

The screenshot shows two adjacent pages of the Volunteer Express website.

**Login Page:** The left page has a light gray header with a "SIGN UP" button. Below it is the "Volunteer Express" logo. The main area contains fields for "Username" (civ6) and "Password" (represented by dots). A "Login" button is at the bottom.

**Announcements Page:** The right page has a yellow header with the "Volunteer Express" logo. It features a navigation bar with links: "Announcements", "Create Request", "Offers", "Requests", and "Logout". The main content area is titled "Annoucements" and displays an announcement with ID 2. The announcement details are: Item ID: 11, Item name: Big Apple; Item ID: 5, Item name: White Bread; and Date Announced: 2024-01-30 21:27:42.

Επιλέγει «Create Request» από το μενού.

The screenshot shows the "Create Request" page of the Volunteer Express website.

The top navigation bar is identical to the one in the previous screenshot, with links for "Announcements", "Create Request", "Offers", "Requests", and "Logout".

The main content area is titled "Create Request". It includes a dropdown menu labeled "Select a Category:" with "None" selected. At the bottom of the page are two buttons: "Search item" and "Select".

Επιλέγει το πεδίο κειμένου που έχει την υπόδειξη «Search Item», γράφει W και παρατηρεί όλα τα αντικείμενα που αρχίζουν από W να εμφανίζονται στο παράθυρο, παρέχοντας την δυνατότητα autocomplete.

**Create Request**

Select a Category:

None

W	Select
Water Bottle 1.5L	
Water Bottle 1000ml	
Water Bottle 2L	
Water Bottle 500ml	
White Bread	Number of people:
Whole Wheat Bread	Number of people:

Create Request

Επιλέγει Water Bottle 1000ml και πατάει «Select». Επιλέγει το Water Bottle 1000ml από το Radio Button που εμφανίζεται και ορίζει 5 άτομα.

**Create Request**

Select a Category:

None

Water Bottle	Select
--------------	--------

**Create Request**

Select a Category:

None

Search item	Select
-------------	--------

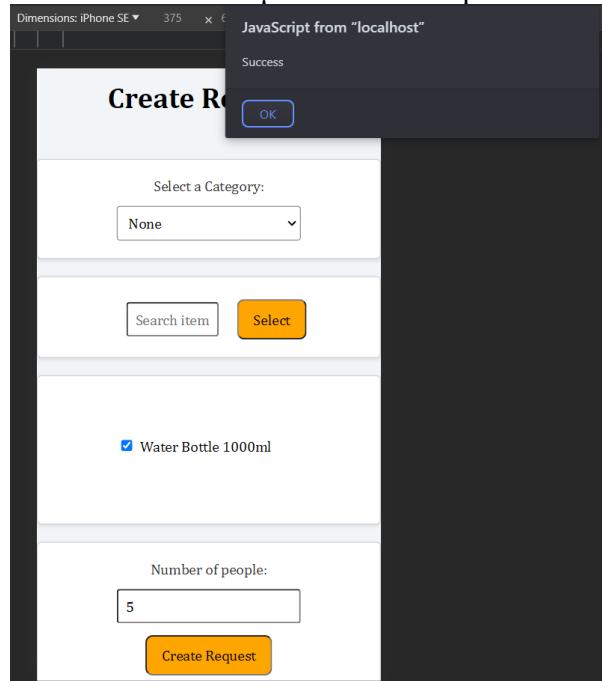
Water Bottle 1000ml

Number of people:

5

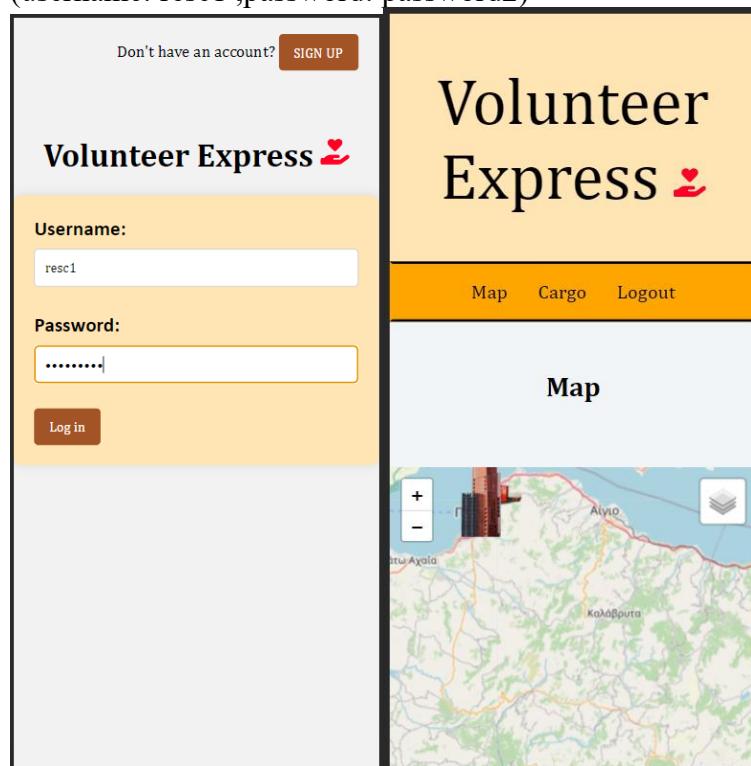
Create Request

Κάνει κλικ στο κουμπί «Create Request» και κάνει Logout από το μενού.



## Διασώστης Mobile

Ένας άλλος διασώστης κάνει login από το κινητό του Samsung Galaxy S8+ (username: resc1 ,password: password2)



Πηγαίνει κοντά στην βάση και επιλέγει «Cargo» από το μενού.

Map

Volunteer Express ❤

Cargo

No items in cargo.  
Go load some!

Load

Distance to Base: 95m

Map Cargo Logout

Πατάει στο κουμπί «Load» και βλέπει τις κατηγορίες των προϊόντων που υπάρχουν στην βάση.

Volunteer Express ❤

Load From Base

Blankets

Bread

Fruits

Water

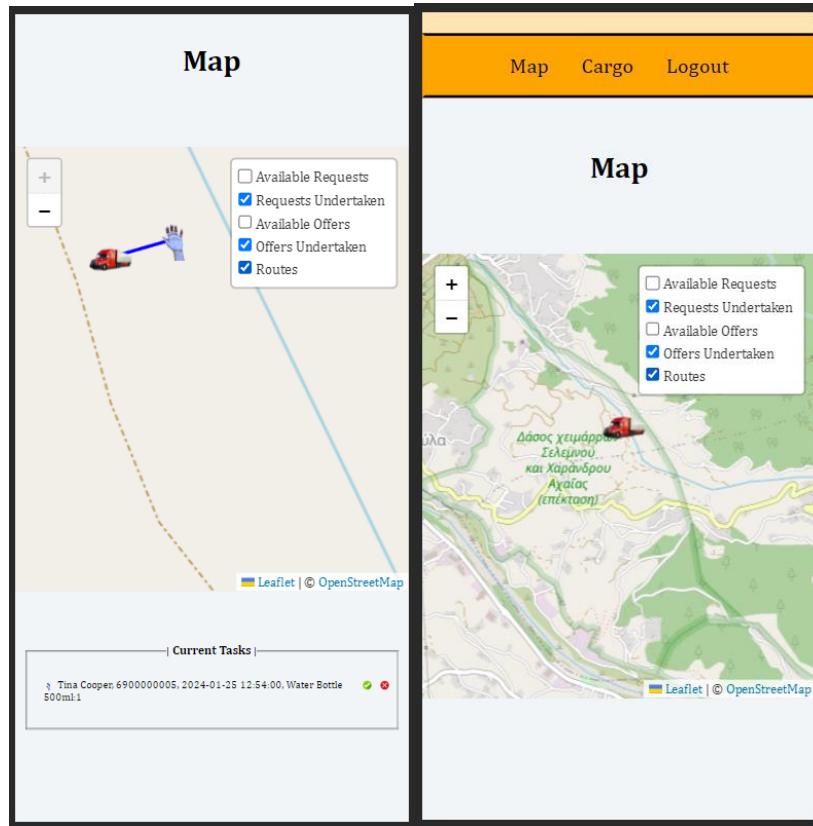
Load Back

Map Cargo Logout

Επιλέγεται 2 Water Bottle 500ml και 10 Water Bottle 1000ml από την κατηγορία Water. Έπειτα πατάει στο κουμπί «Load» και ανακατευθύνεται στο Cargo όπου βλέπει τα νέα αντικείμενα που έχει στο φορτίο του.

Μεταβαίνει στο «Map» από το μενού και επιλέγει ένα αίτημα που ζητάει 1 Water Bottle 500ml.

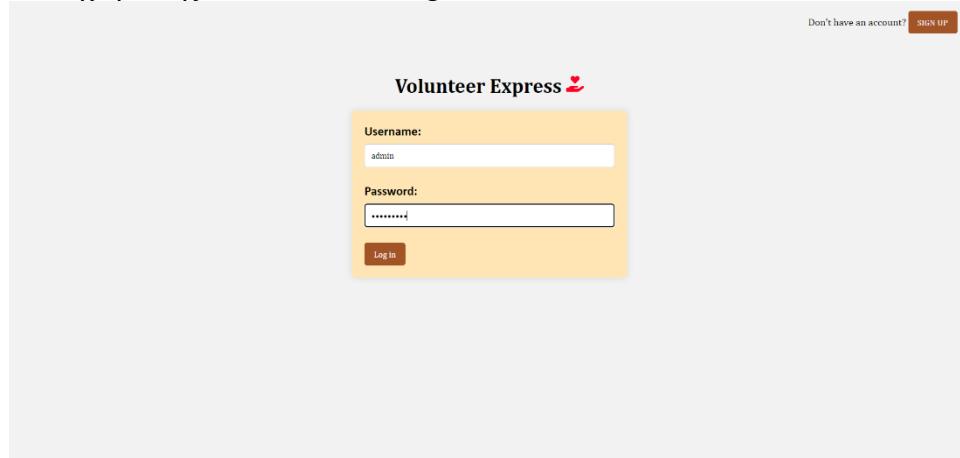
Κατευθύνεται προς αυτό και όταν πλησιάσει, ολοκληρώνει το αίτημα πατώντας πάνω στο πράσινο τικ.



Κάνει Logout από το μενού.

## Διαχειριστής

Ο διαχειριστής κάνει και πάλι login.

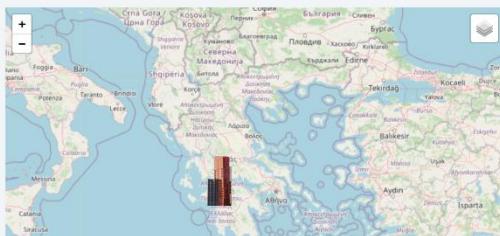


## Χάρτης μετά από χρήση διασωστών - πολιτών

Volunteer Express 

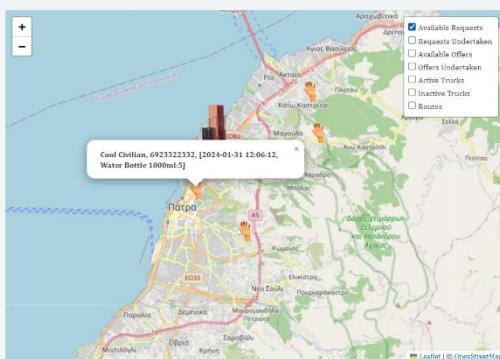
Map    Warehouse    Stats    Volunteer Accounts    Announcements    Logout

Map

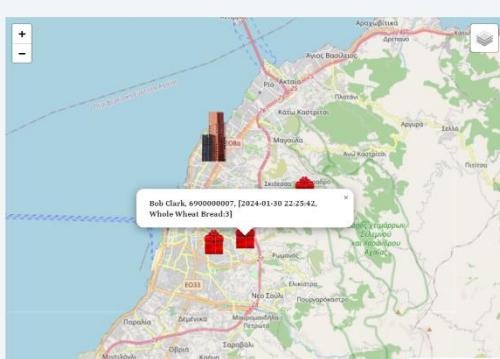


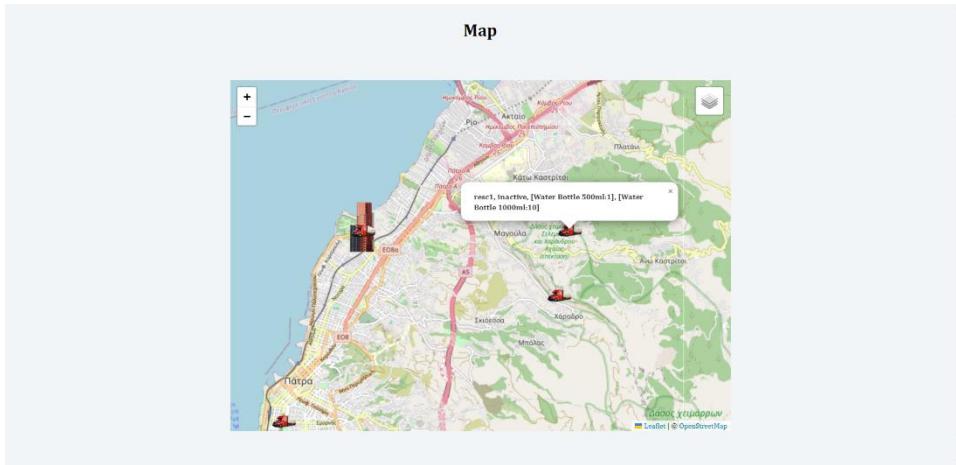
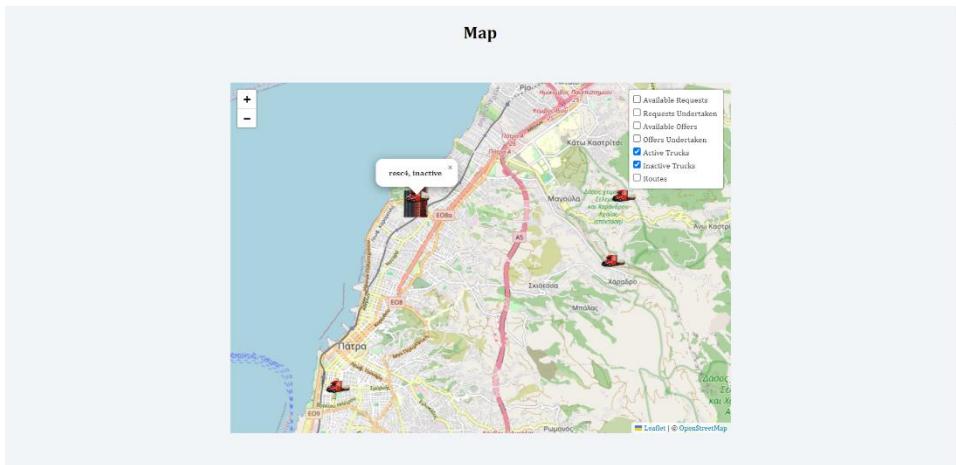
Βλέπει τα καινούργια αιτήματα, τις καινούργιες προσφορές και τους καινούργιους διασώστες.

Map



Map





## Εναλλακτικές μέθοδοι εισαγωγής προϊόντων

Επιλέγει «Warehouse» από το μενού και διαλέγει όλες τις κατηγορίες για να δει τις ποσότητες των αντικειμένων.

The screenshot shows the "Warehouse Management" section of the "Volunteer Express" website. The top navigation bar includes links for Map, Warehouse, Stats, Volunteer Accounts, Announcements, and Logout. Below the navigation is a header titled "Warehouse Management". A sub-header "Warehouse Status" is followed by a link "Edit Item | Add To Warehouse ->". A sidebar on the left contains a dropdown menu titled "Select Category" with options: Blankets, Bread, Fruits, and Water.

Warehouse Status | Edit Item | Add To Warehouse ->

| Warehouse Status |

Select Category		
Blankets		
Bread		
Fruits		
Water		

Item	Quantity(Warehouse)	Quantity(Vehicles)
Water Bottle 2L	0	0
Water Bottle 500ml	0	1
Water Bottle 1000ml	10	10
Water Bottle 1.5L	0	0
White Bread	0	0
Whole Wheat Bread	0	0
Reef Bread	0	0
Long Blanket	0	0
Medium Blanket	0	0
Short Blanket	0	0
Big Apple	0	0

Παρατηρεί την ποσότητα των 10 Water Bottle 1000ml στην στήλη Quantity(Vehicles), λόγω της χρήσης της πλατφόρμας από των διασώστη του προηγούμενου τμήματος.

Επιλέγει «Add To Warehouse» από το μενού του Warehouse Management.

**Volunteer Express ❤**

Map      Warehouse      Stats      Volunteer Accounts      Announcements      Logout

**Warehouse Management**

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back ->

| Add New Item |

Item Information

Item Name	<input type="text"/>
Item Category	<input type="text" value="Blankets"/>

Item Details

Item detail name	Item detail value
<input type="text" value="e.g. " volume""=""/>	<input 500ml""="" type="text" value="e.g. "/>

Επιλέγει «Load URL Items» από το μενού του Warehouse Management.

**Volunteer Express ❤**

Map      Warehouse      Stats      Volunteer Accounts      Announcements      Logout

**Warehouse Management**

Add Category | Add Item | Load URL Items | Load JSON Items | Back ->

Enter URL:

Πατάει στο κουμπί Submit για να φορτώσει κατηγορίες και αντικείμενα από το προκαθορισμένο url.

The screenshot shows a yellow header bar with the text "Volunteer Express" and a red heart icon. A dark blue modal window is open, displaying the message "JavaScript from 'localhost'" and "Items loaded successfully!". Below the modal is a blue "OK" button. The main content area has a yellow header "Warehouse Management". Below it is a toolbar with links: "Add Category", "Add Item", "Load URL Items", "Load JSON Items", and "Back->". A text input field says "Enter URL: http://usidas.cwid.upatras.gr/ws" with a "Submit" button next to it. The background is white.

Επιλέγει Back-> από το μενού του Warehouse Management και βλέπει τις αλλαγές.

This screenshot shows the same "Warehouse Management" page after navigating back. The "Warehouse Status" section now displays a dropdown menu titled "Select Category" with several items listed. In the main content area, there is a table showing item quantities. The "Category" column is expanded to show a list of categories, with "Clothing" selected. The table data is as follows:

Item	Quantity(Warehouse)	Quantity(Vehicles)
Blanket	0	0
T-Shirt	0	0
Underwear	0	0
Socks	0	0
Warm Jacket	0	0
Raincoat	0	0
Gloves	0	0
Pants	0	0
Men Sneakers	0	0
Boots	0	0
Radio	0	0

Επιλέγει Add To Warehouse-> από το μενού του Warehouse Management και μετά επιλέγει «Load JSON Items» από το ίδιο μενού.

The screenshot shows the 'Volunteer Express' website with a yellow header bar. Below it is a navigation bar with links: Map, Warehouse, Stats, Volunteer Accounts, Announcements, and Logout. The main content area has a title 'Warehouse Management'. At the top of this area is a small menu with links: Add Category, Add Item, Load URL Items, Load JSON Items, and Back->. Below this is a form titled 'Load Items From JSON'. It contains a file input field labeled 'Select JSON file:' with the value 'Choose File json\_input.json' and a message 'No file chosen'. A 'Submit' button is at the bottom of the form.

Επιλέγει ένα αρχείο JSON με την κατάλληλη δομή και πατάει Submit.

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Warehouse Management' page. However, a modal dialog box is overlaid on the page, displaying a success message: 'JavaScript from "localhost"', 'JSON file uploaded successfully!', and an 'OK' button. The rest of the page structure is identical to the first screenshot.

This screenshot shows the 'Warehouse Management' page again. A modal dialog box is present, showing the message 'JavaScript from "localhost"', 'JSON file uploaded successfully!', and an 'OK' button. The main content area below the dialog shows the 'Load Items From JSON' form. The file input field now displays 'json\_input.json' as the selected file. The 'Submit' button is visible at the bottom of the form.

## Στατιστικά μετά την χρήση διασωστών - πολιτών

Επιλέγει «Stats» από το γενικό μενού και βλέπει τα στατιστικά για την προεπιλεγμένη περίοδο.



Θέτει ο ίδιος την περίοδο που επιθυμεί και βλέπει τα αντίστοιχα στατιστικά.



Φαίνονται τα ανανεωμένα στατικά μετά την χρήση της πλατφόρμας από τους υπολοίπους χρήστες.



Kάνει Logout από το μενού.

# Ρυθμίσεις Server

## Αρχεία .htaccess

Οι ρυθμίσεις στον server έγινα μέσω του αρχείου .htaccess. Δημιουργήθηκε ένα κεντρικό αρχείο με τις βασικές ρυθμίσεις, ενώ επιπλέον .htaccess αρχεία στα subdirectories προσθέτουν συγκεκριμένες ρυθμίσεις για τα directories στα οποία βρίσκονται. Τα αρχεία αυτά βρίσκονται στον φάκελο με όνομα «htaccess».

Στο βασικό .htaccess αρχείο εφαρμόζεται κωδικοποίηση gzip για τα αρχεία τύπου html, css και javascript. Επίσης, ορίζονται οι κεφαλίδες για την ρύθμιση των μνημών:

- Τα αρχεία τύπου png, svg, css διατηρούνται στην κοινή μνήμη (shared cache) για 1 μήνα.
- Τα αρχεία js διατηρούνται στην τοπική μνήμη (local cache) για 1 μήνα.
- Τα αρχεία html, php δεν αποθηκεύονται.

Τα αρχεία png, svg, css είναι κοινά για όλους τους χρήστες και δεν χρειάζονται ενημέρωση κάθε φορά.

Το ίδιο ισχύει και για τα αρχεία javascript που διατηρούνται αποθηκευμένα για το ίδιο χρονικό διάστημα αλλά δεν αποθηκεύονται σε κοινή μνήμη, αφού δεν είναι ίδια για όλους τους χρήστες.

Τέλος τα αρχεία html, php χρειάζεται να φορτώνονται κάθε φορά από τον server. Οι απαντήσεις από τα php αρχεία επιστρέφουν διαφορετικό περιεχόμενο επειδή η βάση διαρκώς ενημερώνεται και γίνεται έλεγχος διαπιστευτηρίων κάθε φορά που φορτώνονται οι σελίδες html.

Εκτός από το κεντρικό .htaccess, υπάρχουν επιπλέον .htaccess αρχεία στους υποφακέλους που φιλοξενούν τα html αρχεία κάθε είδους χρήστη. Αυτά τα αρχεία ελέγχουν την ύπαρξη συγκεκριμένων cookies. Εάν δεν εντοπιστούν τα απαραίτητα cookies, η πρόσβαση στο περιεχόμενο απορρίπτεται, απαγορεύοντας την προβολή σε μη συνδεδεμένους ή μη ταυτοποιημένους χρήστες.

Αποτελέσματα των ρυθμίσεων του server  
Η σελίδα ζητείται από τον χρήστη για πρώτη φορά:

Request url: localhost/src/html/authentication/log\_in.html  
Response: 696ms

The screenshot shows the 'Volunteer Express' login page with fields for 'Username' and 'Password'. Above the form is a 'SIGN UP' button. The Network tab in the developer tools shows the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfill...	Waterfall
localhost	302	doc...	Other	371 B	29 ms		
log_in.html	200	doc...	localhost/	1.0 kB	7 ms		
styles.css	200	style...	log_in.ht...	4.3 kB	24 ms		
login.js	200	script	log_in.ht...	780 B	15 ms		
favicon.svg	200	svg	log_in.ht...	889 B	14 ms		
jquery.min.js	200	script	log_in.ht...	682 B	566 ms		
favicon.svg	200	svg	Other	0 B	1 ms	(disk)	

7 requests 95.6 kB transferred 111 kB resources Finish: 705 ms DOMContentLoaded: 694 ms Load: 696 ms

Request: localhost/src/html/admin/map.html  
Response: 264ms

The screenshot shows the 'Volunteer Express' map page with a navigation bar for 'Map', 'Warehouse Announcements', 'Stats', 'Volunteer Accounts', and 'Logout'. Below the bar is a map of the Mediterranean region. The Network tab in the developer tools shows the following requests:

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Fulfill...	Waterfall
map.html	200	doc...	map.html:8	965 B	44 ms		
normalize.css	200	style...	map.html:11	2.1 kB	22 ms		
styles.css	200	style...	map.html:11	4.0 kB	5 ms		
header.js	200	script	map.html:22	649 B	44 ms		
map.js	200	script	map.html:35	2.0 kB	51 ms		
leaflet.css	200	style...	map.html:16	3.9 kB	100 ms		
leaflet.js	200	script	map.html:19	44.3 kB	139 ms		
map.php	200	fetch	map.js:1	897 B	120 ms		
header.html	200	fetch	header.js:3	692 B	37 ms		
favicon.svg	200	svg	Other	0 B	1 ms	(disk ...)	
24.png	200	png	Other	23.5 kB	807 ms		
24.png	200	png	Other	33.3 kB	1.11 s		
23.png	200	png	Other	42.8 kB	1.13 s		
23.png	200	png	Other	42.9 kB	1.14 s		
25.png	200	png	Other	4.9 kB	864 ms		
24.png	200	png	Other	10.6 kB	981 ms		
24.png	200	png	Other	17.5 kB	1.02 s		
24.png	200	png	Other	38.9 kB	1.11 s		
23.png	200	png	Other	34.1 kB	782 ms		
25.png	200	png	Other	13.9 kB	596 ms		
25.png	200	png	Other	9.3 kB	996 ms		
building.png	200	png	Other	8.6 kB	813 ms		
building.png	200	png	Other	260 kB	48 ms		

24 requests 601 kB transferred 738 kB resources Finish: 1.55 s DOMContentLoaded: 263 ms Load: 264 ms

Για το αρχείο map.html ο χρόνος αναμονής για απόκριση του server είναι 42.86ms ενώ η φόρτωση του αρχείου 0.42ms.

The screenshot shows the Volunteer Express website with a map of the Balkans. The Network tab of the developer tools is open, showing the timeline for the map.html request. The request starts at 0.87ms and ends at 44.64ms, with a duration of 42.86ms. Other resources listed include normalize.css, style.css, header.js, map.js, leaflet.css, leaflet.js, map.php, header.html, favicon.svg, 24.png, 23.png, 25.png, 24.png, 23.png, 25.png, 25.png, 25.png, building.png, and 24 requests totaling 1 kB transferred in 738ms. The Server Timing section shows a request sent at 0.13ms, waiting for server response at 42.86ms, and content download at 0.42ms.

Η σελίδα ζητείται από τον χρήστη δεύτερη φορά (χρήση μνημών). Ο χρήστης κάνει logout και ξανασυνδέεται:

Request url: localhost/src/html/authentication/log\_in.html  
Response: 164ms

The screenshot shows the Volunteer Express login page with fields for Username and Password, and a Log In button. The Network tab of the developer tools shows the timeline for the log\_in.html request. The request starts at 0.87ms and ends at 64ms, with a duration of 164ms. Other resources listed include localhost (status 302), log\_in.html (status 200), style.css (status 200), login.js (status 200), favicon.svg (status 200), and jquery.min.js (status 200). The Waterfall chart shows the execution time for each resource.

Request: localhost/src/html/admin/map.html

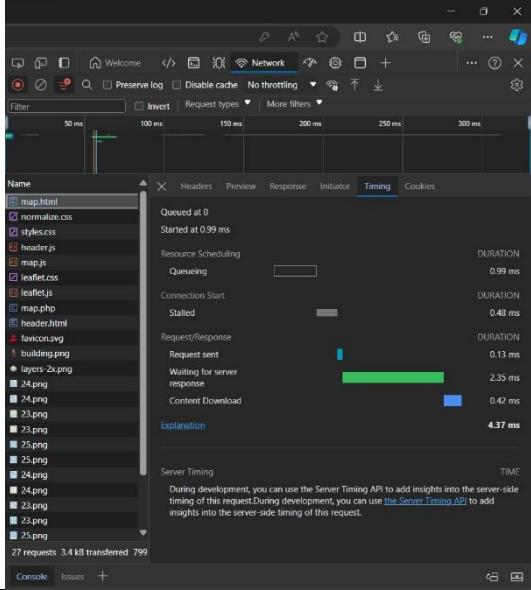
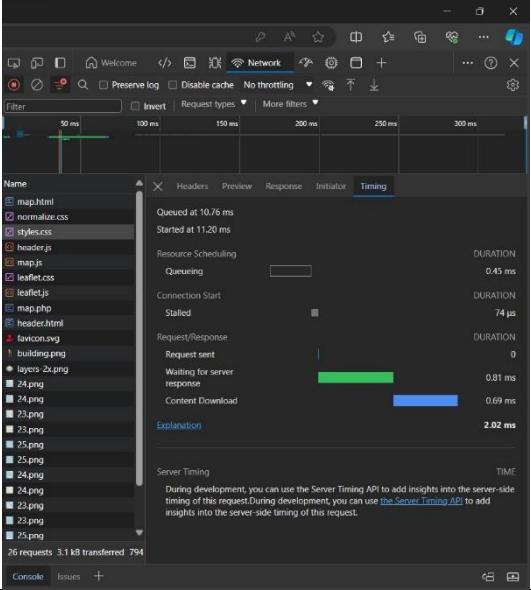
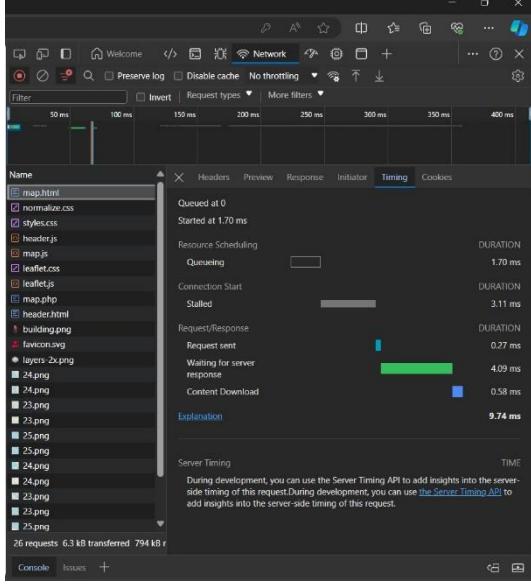
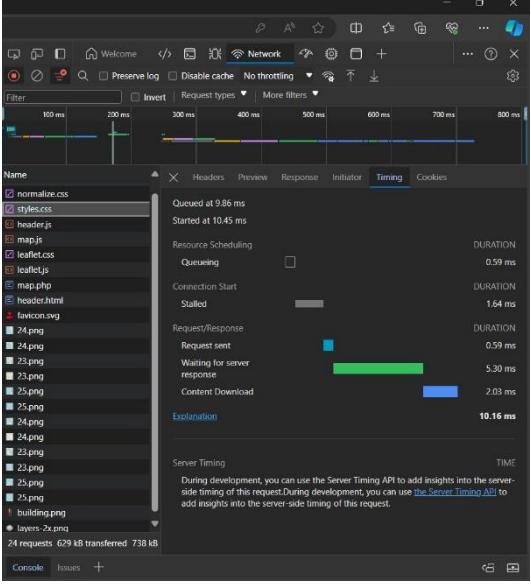
Response: 56ms

The screenshot shows a browser window with the 'Volunteer Express' logo at the top. Below it is a navigation bar with links for 'Map', 'Warehouse Announcements', 'Stats', and 'Volunteer Accounts'. The main content area is titled 'MAP' and features a map of the Balkans and the Black Sea region. On the right side of the browser, there is a developer tools panel showing a network timeline and a list of resources. The timeline shows various requests like 'map.html', 'normalize.css', and 'header.js' with their respective start and end times. The resource list provides detailed information for each request, including status, type, initiator, size, and time.

Για το αρχείο map.html ο χρόνος αναμονής για απόκριση του server μειώθηκε σε 2.35ms ενώ η φόρτωση του αρχείου παραμένει σταθερή 0.42ms.

This screenshot is similar to the one above, showing the 'Volunteer Express' website with a map of the Balkans. The developer tools panel on the right is focused on the 'Timing' tab of the network timeline. It shows the total duration for each request, with a specific callout for the 'Content Download' of the 'map.html' file, which is listed as 0.42 ms. Other requests like 'Headers' and 'Preview' also have their durations listed.

Σύγκριση με και χωρίς κωδικοποίηση gzip:

Mε gzip	Χωρίς gzip
Αρχείο map.html	
content download:0.42ms	content download:0.69ms
	
content download:0.58ms	content download:2.03ms
	

Παραπομπές

[1] [developer yahoo](#)

[2] NAGY, Zsolt. Improved speed on intelligent web sites. *Recent Advances in Computer Science*, 2013, 1.14: 215-220.