



Πολυτεχνική Σχολή
Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής

Εργαστηριακή Άσκηση Ακαδημαϊκού Έτους 2023 -2024

Προγραμματισμός & Συστήματα στον Παγκόσμιο Ιστό

Πλατφόρμα συντονισμού εθελοντών κατά τη διάρκεια φυσικών καταστροφών

Μέλη

Αρμενάκης Νικόλαος
A.M. 1072496

Πατιστής Λυμπέρης
A.M. 1080397

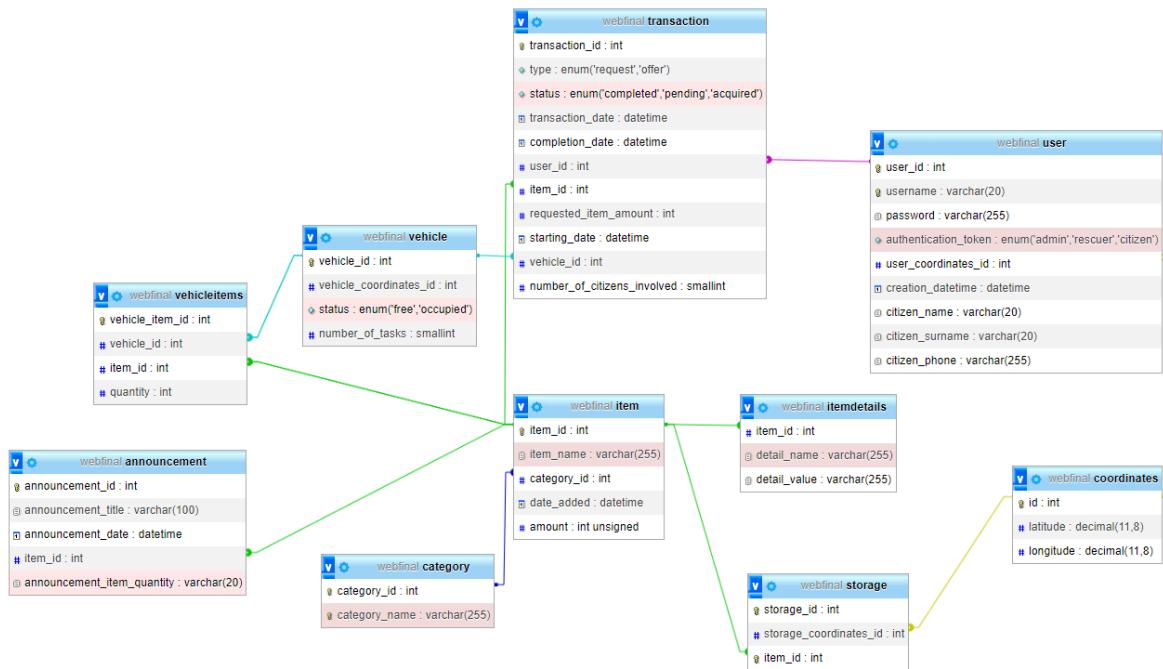
Τσαβολάκη Γεωργία
A.M. 1072514

Πάτρα, 2024

Σημείωση: Βλ. Μέρος c για το πώς τρέχει το Project.

a.

Entity-Relationship Diagram (ERD)



Ανάλυση Πινάκων

Στο Entity-Relationship Diagram (ERD) αποτυπώνονται οι οντότητες, τα χαρακτηριστικά των οντοτήτων και οι σχέσεις που παρουσιάζουν μεταξύ τους. Αναλυτικότερα η βάση αποτελείται από 10 πίνακες εκ των οποίων:

1. user

Περιλαμβάνει πληροφορίες για κάθε χρήστη της εφαρμογής όπως το user ID του, το username, τον κωδικό του, το authentication token για να ξεχωρίζει ανάλογα με την ιδιότητά του (admin, rescuer, citizen) και βάσει αυτού να έχει πρόσβαση σε διαφορετικό περιεχόμενο. Το ID των συντεταγμένων του που επικοινωνεί με τον πίνακα coordinates, την ημερομηνία δημιουργίας του, το ονοματεπώνυμο και το τηλέφωνό του.

2. transaction

Η συγκέντρωση όλων των αιτημάτων και των προσφορών από τους πολίτες. Εμπεριέχει το ID της συναλλαγής, τον τύπο (request, offer), την κατάστασή της (completed, pending, acquired), την ημερομηνία ολοκλήρωσης, καταχώρησης, αλλά και έναρξης (acquisition) της αντίστοιχα. Ενώνεται με τους χρήστες, τα προϊόντα και τα οχήματα μέσω των αναγνωριστικών user_id, item_id και vehicle_id, ενώ ακόμα εμπεριέχει την ποσότητα που ζητήθηκε και το πλήθος ατόμων που αφορά.

Παραδοχή: Σε κάθε άτομο που εξυπηρετείται από ένα request αντιστοιχεί ένα τεμάχιο από το εκάστοτε προϊόν.

3. item

Αναπαριστά τα προϊόντα με primary key το item_id το οποίο συνδέεται με τα προϊόντα τα οποία:

- αναγράφονται σε μία ανακοίνωση (announcement)
- υπάρχουν στο όχημα ενός διασώστη (vehicleitems)
- αιτούνται ή δίνονται από έναν πολίτη (transaction)
- υπάρχουν μέσα στην αποθήκη (storage)
- διαθέτουν ορισμένα χαρακτηριστικά (itemdetails)

Περιλαμβάνει ακόμα όνομα προϊόντος, ID κατηγορίας στην οποία ανήκει, ημερομηνία δημιουργίας και ποσότητα.

4. itemdetails

Το όνομα και η τιμή της εκάστοτε λεπτομέρειας σχετικά με τα προϊόντα (item_id).

5. category

Το όνομα και ο κωδικός των κατηγοριών των προϊόντων (item_id).

6. announcement

Οι ανακοινώσεις που δημιουργούνται από τον διαχειριστή και σχετίζονται με τα προϊόντα (item_id) στα οποία ο πολίτης μπορεί να πραγματοποιήσει μία προσφορά. Εμπεριέχει ID ανακοίνωσης, τίτλο, ημερομηνία ανάρτησης, και ποσότητα προϊόντος που αιτείται.

7. coordinates

Οι γεωγραφικές συντεταγμένες για τους πολίτες (αιτήματα, προσφορές), τους διασώστες (user_coordinates_id) καθώς και την αποθήκη (storage_coordinates_id). Κάθε τοποθεσία έχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό (id) το οποίο συνδέεται με τις οντότητες που χρησιμοποιούν στα γνωρίσματά τους στοιχεία τοποθεσίας υπό μορφή γεωγραφικού μήκους και πλάτους.

8. vehicle

Πληροφορίες σχετικά με τα οχήματα που χρησιμοποιούν οι διασώστες. Το αναγνωριστικό τους (vehicle_id), συνδέεται με τα αιτήματα ή τις προσφορές που επιλέγει να αναλάβει ο κάθε διασώστης (transaction) και με τα προϊόντα που βρίσκονται μέσα σε ένα όχημα (vehicleitems). Το όχημα μπορεί να είναι είτε κατειλημμένο είτε ελεύθερο και ακόμα, αποθηκεύεται και ο αριθμός των tasks τα οποία έχει αναλάβει (με μέγιστο το 4).

Παραδοχή: Κάθε vehicle_id αντιστοιχεί σε έναν διαφορετικό διασώστη και λαμβάνει το αναγνωριστικό του από το user_id του διασώστη.

9. vehicleitems

Τα προϊόντα τα οποία βρίσκονται μέσα σε ένα όχημα. Περιλαμβάνει τα αναγνωριστικά των προϊόντων, του οχήματος και την ποσότητα του εκάστοτε προϊόντος.

10. storage

Αναπαριστά την αποθήκη στην οποία βρίσκονται τα προϊόντα (item_id) με υπαρκτή ποσότητα (μεγαλύτερη του 0). Εμπεριέχει ακόμα αναγνωριστικό, τόσο της τοποθεσίας όσο και της ίδιας της αποθήκης.

b.

Διαχειριστής

1) Login-Logout

Οι διαχειριστές έχουν προκαθορισμένα credentials με τα οποία κάνουν Login. Σε περίπτωση που οποιοσδήποτε χρήστης δεν δίνει τα σωστά στοιχεία ώστε να μπει στην πλατφόρμα, του εμφανίζεται μήνυμα σφάλματος και ανακατευθύνεται στην ίδια σελίδα.

The screenshot shows a login interface with a light beige background. At the top, a red error message reads "Invalid Login. Please try again." Below this is a large red "Login" button. Underneath the button are two input fields: one for "Username" containing "invalidloginusername" and one for "Password" which is empty. Both fields have a small gray "..." icon at their right ends. At the bottom is a large orange "Log In" button.

2) Διαχείριση αποθήκης Βάσης

[Home](#)[Storage](#)[Statistics](#)[Add Rescuer](#)[Announcements](#)[Log Out](#)

Admin Storage Page

Load JSON data from URL

Insert URL:

IMPORT JSON

Upload JSON file to database

Choose File No file chosen

IMPORT JSON DATABASE FILE

Manage Categories

Add Category:

ADD

Manage Products

Product Name:

Category:

ADD

Edit Number of Products

Product Name:

Quantity:

SUBMIT

Select Category to view items:

All Categories

-
- 2d hacker
- Animal Care

Filter

Item Name	Category	Quantity (Storage)	Quantity (Vehicle)
-----------	----------	--------------------	--------------------

Στην κατηγορία 'Manage Categories' προσθέτουμε κατηγορίες στη βάση που δεν υπάρχουν ήδη. Σε περίπτωση που υπάρχουν, επιστρέφει μήνυμα σφάλματος. Επίσης μπορεί να γίνει εισαγωγή ειδών επιλέγοντας την κατάλληλη κατηγορία από το σύνολο των κατηγοριών που έχουν οριστεί από την βάση. Ακόμα, μπορούν να επιλεχθούν προϊόντα από τη βάση και να οριστεί η κατάλληλη τιμή έτσι ώστε να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε αυτά από την αποθήκη. Για την εισαγωγή του JSON αρχείου χρησιμοποιούνται επιτυχώς και οι 2 τρόποι (Load from URL και Upload JSON file). Η φόρτωση των περιγραφών των ειδών γίνεται συγχρονίζοντας τις στήλες του JSON με αυτές της βάσης δεδομένων.

item_id	detail_name	detail_value
16	volume	1.5l
16	pack size	6
17	volume	250ml
17	pack size	12
18	brand	Trata
18	weight	200g
19	weight	500g
20	weight	1kg
20	type	white
21	weight	100g
21	type	milk chocolate
21	brand	ION
22	size	44
23	weight	500g
23	pack size	12
23	expiry date	13/12/1978
24	Details	600ml
25	grams	500

Σπηλιότυπο από τον πίνακα itemdetails.

Load JSON data from URL

Insert URL:

IMPORT JSON

Manage Categories

Add Category:

ADD

- Hot Weather
- Household Items
- Humanitarian Shelters
- Insect Repellents
- Kitchen Supplies**
- Medical Supplies
- Mental Health Support
- Navigation Tools
- new cat
- ood
- Personal Hygiene
- pet supplies

ADD

Επιλογή κατηγορίας από τη βάση.

Sardines
Canned corn
Bread
Chocolate
Men Sneakers
Test Product
Test Val
Spaghetti
Croissant

Biscuits
Bandages
Disposable gloves
Gauze
Antiseptic
First Aid Kit
Painkillers
Blanket
Water

4
SUBMIT

Upload JSON file to database

No file chosen

IMPORT JSON DATABASE FILE

Manage Products

Product Name:

epidesmos

Category:

ADD

Select Category to view items:

All Categories

2d hacker
Animal Care

Filter

Επιλογή προϊόντος από τη βάση.

3) Προβολή χάρτη

Home Storage Statistics Add Rescuer Announcements Log Out

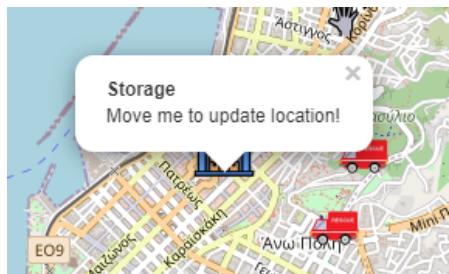
Admin Map View

The map displays the city of Patras, Greece, with several key locations marked: the port area, the center of the city, and surrounding hills. Icons include a blue storage building, red rescue vehicles, and a small white house. A red 'HELP' icon is also present. The map includes street names in Greek and major roads like EO8, EO9, and A5.

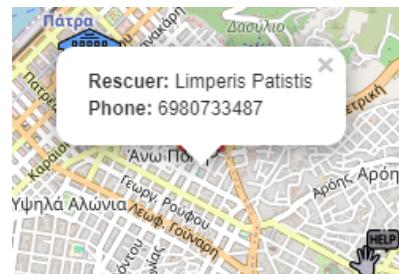
Current Location: Lat: 38.24721320, Lng: 21.73594581

Save Location

Βλέπουμε εδώ τα οχήματα διασωστών (κόκκινο φορτηγάκι), τα αιτήματα (χέρι με συννεφάκι help) και τις προσφορές (χέρι με κουτί). Αν ένα αίτημα ή προσφορά έχει αναληφθεί τότε είναι χρωματισμένο, αλλιώς είναι ασπρόμανρο.

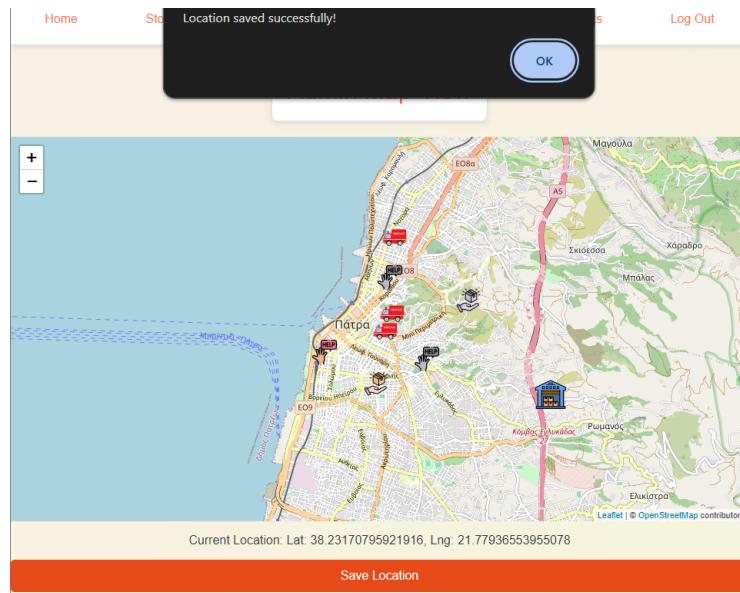


Pop-up αποθήκης.



Pop-up οχήματος.

Pop-up αιτημάτων και προσφορών αναλύονται παρακάτω στο κομμάτι του Διασώστη.



Ορισμένης νέας τοποθεσίας βάσης στο χάρτη από τον admin.

5) Προβολή κατάστασης αποθήκης

Home Storage Statistics Add Rescuer Announcements Log Out

Edit Number of Products

Product Name:

Water

4

SUBMIT

Select Category to view items:

All Categories

 2d hacker
 Animal Care

Filter

Item Name	Category	Quantity (Storage)	Quantity (Vehicle)
Orange juice	Beverages	22	0
Chocolate	Food	27	4
Men Sneakers	Clothing	5	0
Antiseptic	Medical Supplies	10	0
First Aid Kit	Medical Supplies	3	0
Blanket	Clothing	4	0
Baby wipes	Personal Hygiene	11	0
Toothbrush	Personal Hygiene	3	0
Vitamin C	Medical Supplies	5	0
Paracetamol	Medical Supplies	9	0
Ibuprofen	Medical Supplies	5	0
Warm Jacket	Clothing	10	0
Toothbrush	Personal Hygiene	3	0

Περιεχόμενα βάσης (όνομα προϊόντος και κατηγορία) με ποσότητα στην αποθήκη και στο όχημα. Εδώ έχει οριστεί η επλογή All Categories.

Edit Number of Products

Product Name:

Water

Quantity

SUBMIT

Select Category to view items:

Beverages
 Books
 Cleaning Supplies
 Cleaning Supplies.
 Clothing

Filter

Item Name	Category	Quantity (Storage)	Quantity (Vehicle)
Orange juice	Beverages	22	0
Men Sneakers	Clothing	5	0
Blanket	Clothing	4	0
Warm Jacket	Clothing	10	0

Φιλτράρισμα κατηγοριών με πολλαπλή επιλογή Beverages και Clothing.

7) Δημιουργία accounts διασωστών

Home Storage Statistics Add Rescuer Announcements Log Out

Add Rescuer

Username

Password

Repeat Password

First Name

Last Name

Phone Number

Allow Location

Sign Up Rescuer

Sign Up διασώστη. Μόνο ο admin μπορεί να δημιουργήσει λογαριασμό διασώστη. Αυτόματα ανατίθεται authentication token rescuer και έτσι μπορεί να συνδεθεί και να δει το κατάλληλο περιεχόμενο.

8) Δημιουργία ανακοινώσεων

Home Storage Statistics Add Rescuer Announcements Log Out

Admin Announcement Page

Title:

Product Name:

Quantity:

Add Products Remove Products PUBLISH

Παράθυρο δημιουργίας Announcement από τον admin. Περιλαμβάνεται τίτλος, όνομα προϊόντος και ποσότητα.

Home Storage Statistics Add Rescuer Announcements Log Out

Admin Announcement Page

Title:

Product Name:

Quantity:

Add Product:

Quantity:

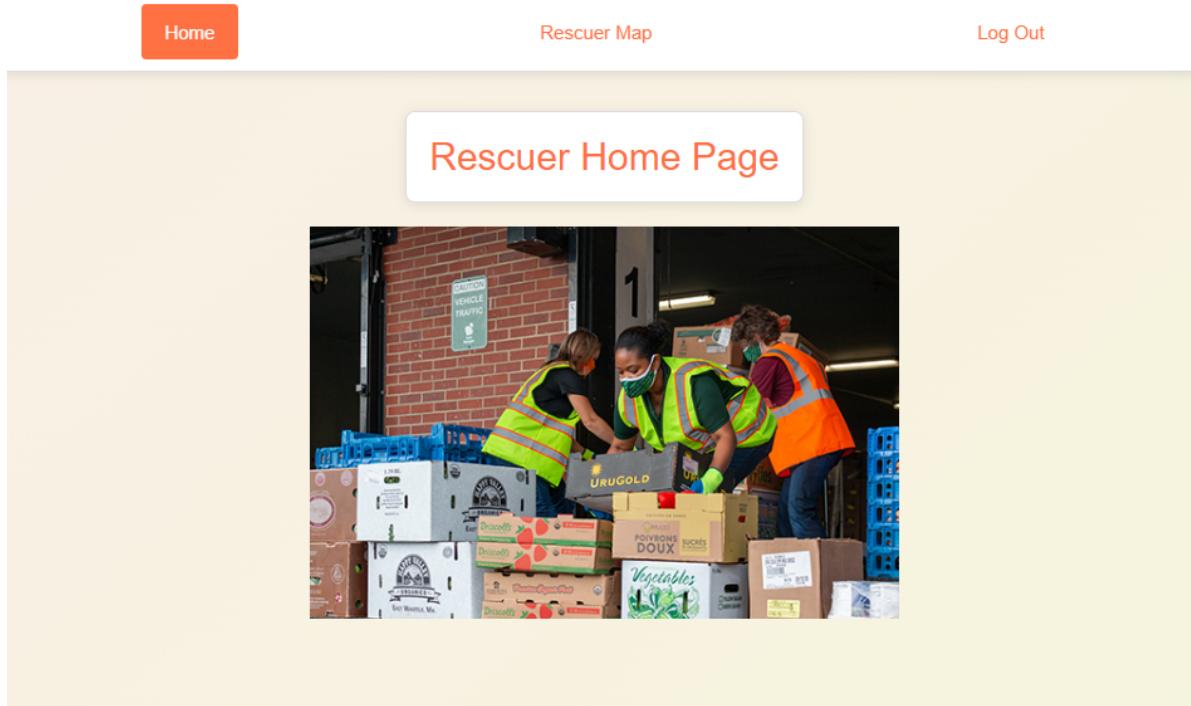
Add Products Remove Products PUBLISH

Μπορεί να προσθαιραφέσει προϊόντα στην ανακοίνωση και αφού την αναρτήσει εμφανίζεται στην εφαρμογή των πολίτη (αναλύεται παρακάτω).

Διασώστης

1) Login-Logout

Γίνεται όπως και στον διαχειριστή (authentication token: rescuer).



Αρχική οθόνη των διασώστη.

A screenshot of the Rescuer Map page. At the top, there are three buttons: "Home" (white), "Rescuer Map" (orange), and "Log Out" (white). Below the buttons is a white box containing the text "Rescuer Map". The main area is a map of a city with various locations marked. A blue line connects two points on the map. Below the map, there is a text input field with the placeholder "Current Location: Define Location...". At the bottom of the page, there is an orange bar with three buttons: "Save Location", "LOAD VEHICLE", and "STORE VEHICLE".

Current Location: Define Location...

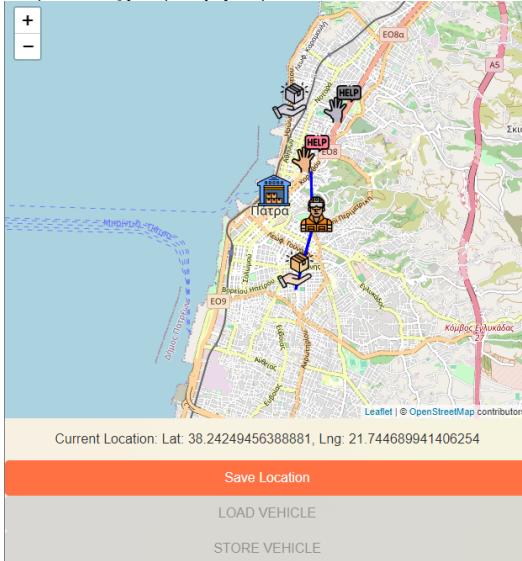
Save Location
LOAD VEHICLE
STORE VEHICLE

Item ID	Item Name	Quantity
Πλέοτο μέρος οθόνης διασώστη (1 / 2)		

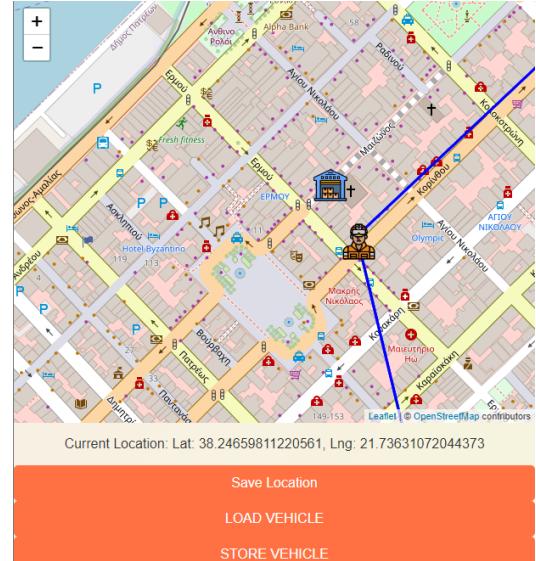
Item ID	Item Name	Quantity																					
Vehicle ID	Item ID	Quantity																					
108	17	2																					
108	41	3																					
Tasks																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Citizen Name</th> <th>Citizen Surname</th> <th>Phone</th> <th>Transaction Date</th> <th>Item Name</th> <th>Item Amount</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Georgia</td> <td>Tsavolaki</td> <td>6978989022</td> <td>2024-09-16 04:36:38</td> <td>Wet Wipes</td> <td>2</td> <td>1142.20 meters</td> </tr> <tr> <td>Christos</td> <td>Togias</td> <td>6948252216</td> <td>2024-09-16 04:37:12</td> <td>Men Sneakers</td> <td>3</td> <td>968.83 meters</td> </tr> </tbody> </table>			Citizen Name	Citizen Surname	Phone	Transaction Date	Item Name	Item Amount		Georgia	Tsavolaki	6978989022	2024-09-16 04:36:38	Wet Wipes	2	1142.20 meters	Christos	Togias	6948252216	2024-09-16 04:37:12	Men Sneakers	3	968.83 meters
Citizen Name	Citizen Surname	Phone	Transaction Date	Item Name	Item Amount																		
Georgia	Tsavolaki	6978989022	2024-09-16 04:36:38	Wet Wipes	2	1142.20 meters																	
Christos	Togias	6948252216	2024-09-16 04:37:12	Men Sneakers	3	968.83 meters																	

Δεύτερο μέρος οθόνης διασώστη (2/2)

2) Διαχείριση φορτίου



Απόσταση ≥ 50 μέτρα
Ανενεργά κονυμπιά LOAD & STORE VEHICLE



Απόσταση < 50 μέτρα
Ενεργά κονυμπιά LOAD & STORE VEHICLE

Κουμπί Φόρτωσης Οχήματος

Όταν είναι ενεργό το κουμπί 'LOAD VEHICLE' και το πατάμε, μας εμφανίζει κάτω από τα κουμπιά την ακόλουθη λίστα με τα διαθέσιμα προϊόντα που υπάρχουν στην αποθήκη.

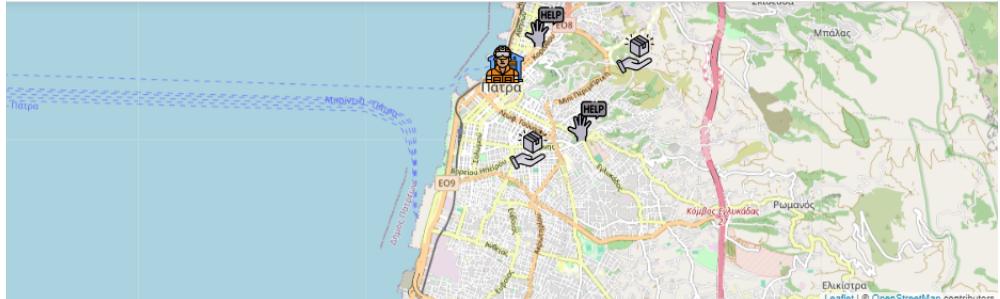
Save Location				
LOAD VEHICLE				
STORE VEHICLE				
Item ID	Item Name	Quantity	Enter	Update
17	Orange juice	6	Enter	Update
22	Men Sneakers	5	Enter	Update
33	Antiseptic	10	Enter	Update
34	First Aid Kit	3	Enter	Update
36	Blanket	4	Enter	Update
41	Baby wipes	8	Enter	Update
42	Toothbrush	3	Enter	Update
44	Vitamin C	5	Enter	Update
46	Paracetamol	9	Enter	Update
47	Ibuprofen	5	Enter	Update
67	Warm Jacket	10	Enter	Update
112	Toothbrush	3	Enter	Update

Έστω ότι θέλουμε να αφαιρέσουμε 2 First Aid Kit και να τα βάλουμε στο όχημα του διασώστη. Δίπλα από το συγκεκριμένο προϊόν θα σημειώσουμε την τιμή '-2' και θα πατήσουμε το κουμπί 'UPDATE'. Έπειτα στον τελευταίο πίνακα θα εμφανιστούν τα στοιχεία και η ποσότητα του προϊόντος που προσθέσαμε.

Home
Quantity updated successfully!
Log Out

Item ID	Item Name	Quantity	Action
17	Orange juice	16	<input type="button" value="Update"/>
22	Men Sneakers	5	<input type="button" value="Update"/>
33	Antiseptic	10	<input type="button" value="Update"/>
34	First Aid Kit	-2	<input type="button" value="Update"/>
36	Blanket	4	<input type="button" value="Update"/>
41	Baby wipes	8	<input type="button" value="Update"/>
42	Toothbrush	3	<input type="button" value="Update"/>
44	Vitamin C	5	<input type="button" value="Update"/>
46	Paracetamol	9	<input type="button" value="Update"/>
47	Ibuprofen	5	<input type="button" value="Update"/>
67	Warm Jacket	10	<input type="button" value="Update"/>
112	Toothbrush	3	<input type="button" value="Update"/>

Home
Rescuer Map
Log Out



Current Location: Define Location...

[Save Location](#)
[LOAD VEHICLE](#)
[STORE VEHICLE](#)

Item ID	Item Name	Quantity
Vehicle ID	Item ID	Quantity
108	17	16
108	41	3
108	21	27
108	34	2

Το προϊόν με item_id=34 προστέθηκε μέσα στο όχημα του διασώστη στην τελευταία γραμμή του πίνακα με την ποσότητα που προστέθηκε.

Κουμπί Εκφόρτωσης Οχήματος

Με το πάτημα του κουμπιού ‘STORE VEHICLE’ η λίστα με τα προϊόντα τα οποία βρίσκονται μέσα στο όχημα αδειάζει και προστίθενται οι ποσότητες στις ήδη υπάρχουσες των αντίστοιχων προϊόντων στην αποθήκη.

Home Rescuer Map Log Out

Current Location: Define Location...

Save Location
LOAD VEHICLE
STORE VEHICLE

Item ID	Item Name	Quantity
Vehicle ID	Item ID	Quantity
108	17	16
108	41	3
108	21	27
108	34	2

Home Items unloaded successfully! Log Out

OK

Current Location: Define Location...

Save Location
LOAD VEHICLE
STORE VEHICLE

Home
Rescuer Map
Log Out

Current Location: Define Location...

Save Location
LOAD VEHICLE
STORE VEHICLE

Item ID	Item Name	Quantity
Vehicle ID	Item ID	Quantity

No results found

Tasks

Citizen Name	Citizen Surname	Phone	Transaction Date	Item Name	Item Amount

3) Προβολή Χάρτη

[Home](#)[Rescuer Map](#)[Log Out](#)

Rescuer Map

Current Location: Define Location...

Save Location

Πρώτο μέρος οθόνης διασώστη (1/2)

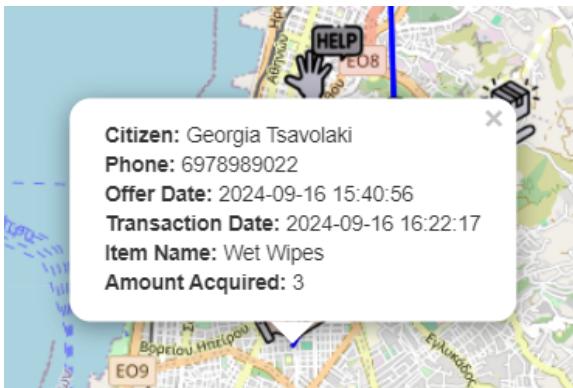
Item ID	Item Name	Quantity
Vehicle ID	Item ID	Quantity

No results found

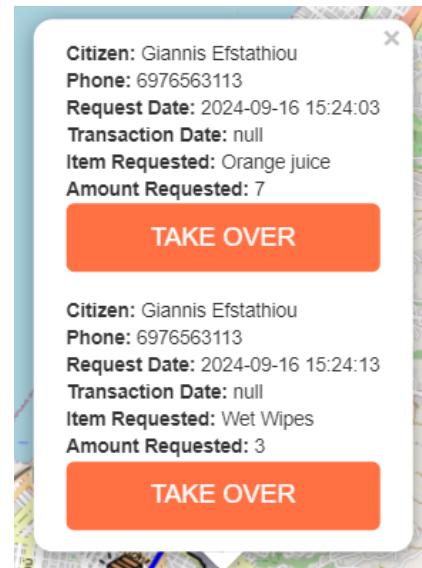
Tasks

Citizen Name	Citizen Surname	Phone	Transaction Date	Item Name	Item Amount	
Giannis	Efstathiou	6976563113	2024-09-16 16:31:51	Orange juice	7	976.17 meters
Georgia	Tsavolaki	6978989022	2024-09-16 16:22:17	Wet Wipes	3	1040.64 meters
Nikolaos	Armenakis	6972344376	2024-09-16 16:52:11	First Aid Kit	5	1247.21 meters

Δεύτερο μέρος οθόνης διασώστη (2/2)



POP UP ACQUIRED ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ



POP UP PENDING ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Λήψη task από τον rescuer

Home

Are you sure you want to take over this transaction?

OK Cancel

Citizen: Giannis Efstathiou
Phone: 6976563113
Request Date: 2024-09-16 15:24:03
Transaction Date: null
Item Requested: Orange juice
Amount Requested: 7

TAKE OVER

Citizen: Giannis Efstathiou
Phone: 6976563113
Request Date: 2024-09-16 15:24:13
Transaction Date: null
Item Requested: Wet Wipes
Amount Requested: 3

TAKE OVER

Transaction successfully taken over!

OK

5) Διαχείριση τρέχοντων tasks

Tasks							
Citizen Name	Citizen Surname	Phone	Transaction Date	Item Name	Item Amount		
Giannis	Efstathiou	6976563113	2024-09-16 16:31:51	Orange juice	7	976.17 meters	<button>COMPLETE</button> <button>CANCEL</button>
Georgia	Tsavolaki	6978989022	2024-09-16 16:22:17	Wet Wipes	3	1040.64 meters	<button>COMPLETE</button> <button>CANCEL</button>
Nikolaos	Armenakis	6972344376	2024-09-16 16:52:11	First Aid Kit	5	1247.21 meters	<button>COMPLETE</button> <button>CANCEL</button>

Εάν η απόσταση του rescuer από το ενεργό task είναι μεγαλύτερη από 50 μέτρα τότε το κουμπί 'COMPLETE' είναι ανενεργό.

Giannis	Efstathiou	6976563113	2024-09-16 16:31:51	Orange juice	7	1001.55 meters	<button>COMPLETE</button> <button>CANCEL</button>
---------	------------	------------	------------------------	--------------	---	----------------	--

Σε αντίθετη περίπτωση ενεργοποιείται.

Giannis	Efstathiou	6976563113	2024-09-16 16:31:51	Orange juice	7	11.03 meters	<button>COMPLETE</button> <button>CANCEL</button>
---------	------------	------------	------------------------	--------------	---	--------------	--

Πολίτης

1) Δημιουργία λογαριασμού

Ο χρήστης πλοηγείται σε αυτό το μονοπάτι ώστε να δημιουργήσει έναν λογαριασμό ή εάν διαθέτει ήδη να κάνει log in με τα προσωπικά του στοιχεία.

Παραθέτει τα προσωπικά του στοιχεία και συγκεκριμένα το username (το οποίο είναι μοναδικό για κάθε χρήστη που συνδέεται), το password (το οποίο πρέπει να επαναληφθεί ακριβώς στο επόμενο πλαίσιο), το όνομα, το επώνυμο και το προσωπικό του αριθμό τηλεφώνου (έχει περιορισμό εισαγωγής ακριβώς 10 αριθμούς). Επίσης υπάρχει ένα checkbox από κάτω ‘Allow Location’ το οποίο επιτρέπει στον διαχειριστή να λαμβάνει την τοποθεσία του χρήστη η οποία από τα δεδομένα της εκφώνησης λαμβάνεται ως η μόνιμη τοποθεσία και εγχωρείται αυτόματα στη βάση δεδομένων.

The screenshot shows the 'Sign Up Form' for the 'MyRescue Volunteer Coordination Platform'. The form is contained within a light blue box with rounded corners. At the top center, it says 'Sign Up Form' in a bold, dark blue font. Below this, there are five input fields with labels: 'Username', 'Password', 'Repeat Password', 'First Name', and 'Last Name', each followed by a small gray 'clear' icon. After these, there is a 'Phone Number' field. At the bottom of the form is a checkbox labeled 'Allow Location' with the text 'Sign Up' to its right in a large, orange button. Below the form, centered, is the text 'Already a member?'. At the very bottom, in a smaller font, is the instruction 'Please [log in](#) to proceed.'

MyRescue
Volunteer Coordination Platform

Sign Up Form

Username

Password

Repeat Password

First Name

Last Name

Phone Number

Allow Location

Sign Up

Already a member?

Please [log in](#) to proceed.

2) Login-Logout

Login

Username

Password

Όταν πραγματοποιείται το *login*, ο πολίτης μεταβάνει στην αρχική σελίδα του.

Home

Add requests

Announcements and Offers

Log Out

Citizen Home Page



Αρχική οθόνη των πολιτών.

3) Διαχείριση Αιτημάτων

Home

Add requests

Announcements and Offers

Log Out

Citizen Requests

Add a new Request

I need:

Start typing a product

People need help:

No. of people

SUBMIT

Requests History

Transaction ID	Status	Starting Date	Completion Date	Item Name	No. of Citizens Involved
----------------	--------	---------------	-----------------	-----------	--------------------------

O πολίτης μπορεί να κάνει τα requests που επιθυμει!

Home

Add requests

Announcements and Offers

Citizen Requests

Add a new Request

I need:

Start typing a product

People need help:

No. of people

SUBMIT

- Spaghetti
- Croissant
- Biscuits
- Bandages
- Disposable gloves
- Gauze
- Antiseptic
- First Aid Kit**
- Painkillers
- Blanket
- Fakes
- Menstrual Pads

O πολίτης επιλέγει το προϊόν και το πλήθος των ατόμων που χρειάζονται βοήθεια.

Add a new Request

I need:

first aid

People need help:

No. of people:

First Aid Kit
First Aid

SUBMIT

Αετονόργια Autofill.

localhost says

Request registered successfully!

OK

Add a new Request

I need:

First Aid Kit

People need help:

5

SUBMIT

Citizen Requests

Add a new Request

I need:

People need help:

SUBMIT

Requests History

Transaction ID	Status	Starting Date	Completion Date	Item Name	No. of Citizens Involved
47	pending	null	null	First Aid Kit	5

Εμφάνιση λεπτομερούς ιστορικού request.

4) Διαχείριση ανακοινώσεων και Προσφορών

Citizen Available Announcements

Ανάγκη για νερό

Product Name: Water

Requested Quantity: 2

MAKE OFFER

Φαγητό και νερό

Product Name: Water

Requested Quantity: 4

MAKE OFFER

Φαγητό και νερό

Product Name: Croissant

Requested Quantity: 5

MAKE OFFER

Πρώτο μέρος προβολής διαθέσιμων ανακοινώσεων (1 / 2).

Είδη πρώτης ανάγκης!!

Product Name: Wet Wipes
Requested Quantity: 3

MAKE OFFER

Offer Cancelation

Enter Transaction ID:

Transaction ID

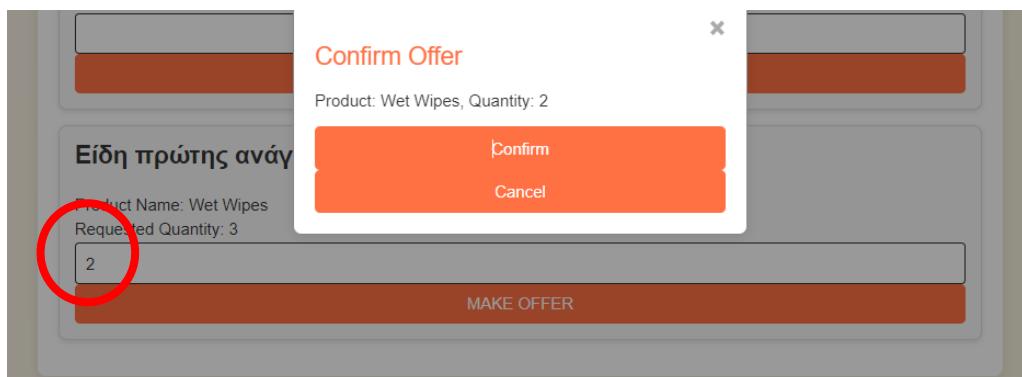
CANCEL OFFER

Offers History

Transaction ID	Status	Transaction Date	Completion Date	Item Name	Offered Amount
----------------	--------	------------------	-----------------	-----------	----------------

Δεύτερο μέρος προβολής διαθέσιμων ανακοινώσεων (2/2).

Δημιουργία προσφοράς



Ροή-μή για επικόρωση προσφοράς.

Είδη πρώτης ανάγκης!!

Product Name: Wet Wipes

Requested Quantity: 3

MAKE OFFER

Offer Cancelation

Enter Transaction ID:

Transaction ID

CANCEL OFFER

Offers History

Transaction ID	Status	Transaction Date	Completion Date	Item Name	Offered Amount
51	pending	null	null	Wet Wipes	2

Εμφάνιση ιστορικού προσφορών πολίτη.

Ακύρωση Προσφοράς

Offer Cancelation

Enter Transaction ID:

75

CANCEL OFFER

Offers History

Transaction ID	Status	Starting Date	Transaction Date	Completion Date	Item Name	Offered Amount
75	pending	2024-09-16 14:46:49	null	null	Wet Wipes	3

Η ακύρωση προσφοράς γίνεται πληκτρολογώντας το αντίστοιχο Transaction ID

Offer Cancelation

Enter Transaction ID:

Transaction ID

CANCEL OFFER

Offers History

Transaction ID Status Starting Date Transaction Date Completion Date Item Name Offered Amount

Εδώ ο πολίτης μπορεί να ορίσει τα offers για τα προϊόντα που του ζητούνται να προσφέρει (από ένα μέχρι την ποσότητα που του απείται).

c.

Δεν έγινε κάποια αξιόλογη ρύθμιση στον server για να αξιοποιηθούν οι δυνατότητες των κρυφών μνημών. Χρησιμοποιήσαμε XAMPP με MySQL Database και Apache Web Server. Ο χειρισμός τη βάσης έγινε μέσω phpMyAdmin (localhost/phpmyadmin/), ενώ όλα τρέχουν μέσω του localhost (localhost/WebProject/restOfPathname).

Οδηγίες Εκτέλεσης Project

- Import της επισυναπτόμενης βάσης χρησιμοποιώντας τα ακόλουθα credentials.

```
$host = "localhost";
$dbname = "webfinal";
$name = "root";
$code = "root";

$mysqli = new mysqli(
    hostname: $host,
    database: $dbname,
    username: $name,
    password: $code
);
```

```
$host = "localhost";
$dbname = "webfinal";
$name = "root";
$code = "root";
```

- Δημιουργία server μέσω localhost (χρησιμοποιήθηκε XAMPP).
- Τα προγράμματα όπως αναφέρθηκε τρέχουν με το μονοπάτι localhost/WebProject/restOfPathname.
- Ενδεικτικά credentials για το Login:
 - o Admin: username: giorgos25 | password: giorgos
 - o Rescuer: username: limperis19 | password: limperis
 - o Citizen: username: georgia14 | password: georgia
- Στο import της βάσης στο phpMyAdmin μπορεί να χρειαστεί αλλαγή του collate: **utf8mb4_0900_ai_ci** στο αντίστοιχο, βάσει του οποίου έχετε δημιουργήσει την αντίστοιχη βάση σας.
- Ενδεικτικά, στους υπολογιστές της υπόλοιπης ομάδας χρειάστηκε η ιωδικοποίηση **utf8mb4_general_ci**

```

webfinal (16).sql X
C:\Users\limpe\Downloads> webfinal (16).sql > ...
30 -- 
31 -- Dumping data for table 'announcement'
32 -- 
33 D> Run | New Tab | Copy
34 INSERT INTO `announcement` ('announcement_id', 'announcement_title', 'announcement_date', 'item_id', 'announcement_item_quantity') VALUES
35 (2, 'Άναυκη για νερό', '2024-09-05 20:06:09', 16, 2),
36 (3, 'Όμορφο και νερό', '2024-09-05 20:07:01', 16, 4),
37 (4, 'Όμορφο και νερό', '2024-09-05 20:07:01', 26, 5),
38 (5, 'Έτοιμη πρώτη ανάγκη!!!', '2024-09-05 20:35:21', 34, 5),
39 (6, 'Έτοιμη πρώτη ανάγκη!!!', '2024-09-05 20:35:21', 105, 10),
40 (7, 'Έτοιμη πρώτη ανάγκη!!!', '2024-09-05 20:35:21', 118, 3),
41 (17, 'announcement1', '2024-09-16 18:27:46', 16, 5);
42 
43 -- 
44 -- Table structure for table 'category'
45 -- 
46 CREATE TABLE `category` (
47   `category_id` int NOT NULL,
48   `category_name` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci NOT NULL
49 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
50 
51 -- 
52 -- 
53 -- 
54 -- 
55 -- 
56 D> Run | New Tab

```



Link κώδικα σε GitHub Repository (export βάσης, κώδικας):

<https://github.com/narmenakis/Project-Web-2023>

Αρχικοποίηση

• Κοινόχρηστο αποθετήριο

Στο κοινόχρηστο αποθετήριο προσθέσαμε 5 κατηγορίες και 2 προϊόντα που θα μπορούσαν να αντιστοιχηθούν στην κάθε μία.

Κατηγορία	Προϊόν 1	Προϊόν 2
Dried Food	Canned Tuna	Nuts Mix
Warmth	Blanket	Sleeping Bag
Cooking Utensils	Wooden Spoon	Pot
Lightning	Flashlight	Solar-powered Lamp
Self Defense	Tactical Knife	Pepper Spray

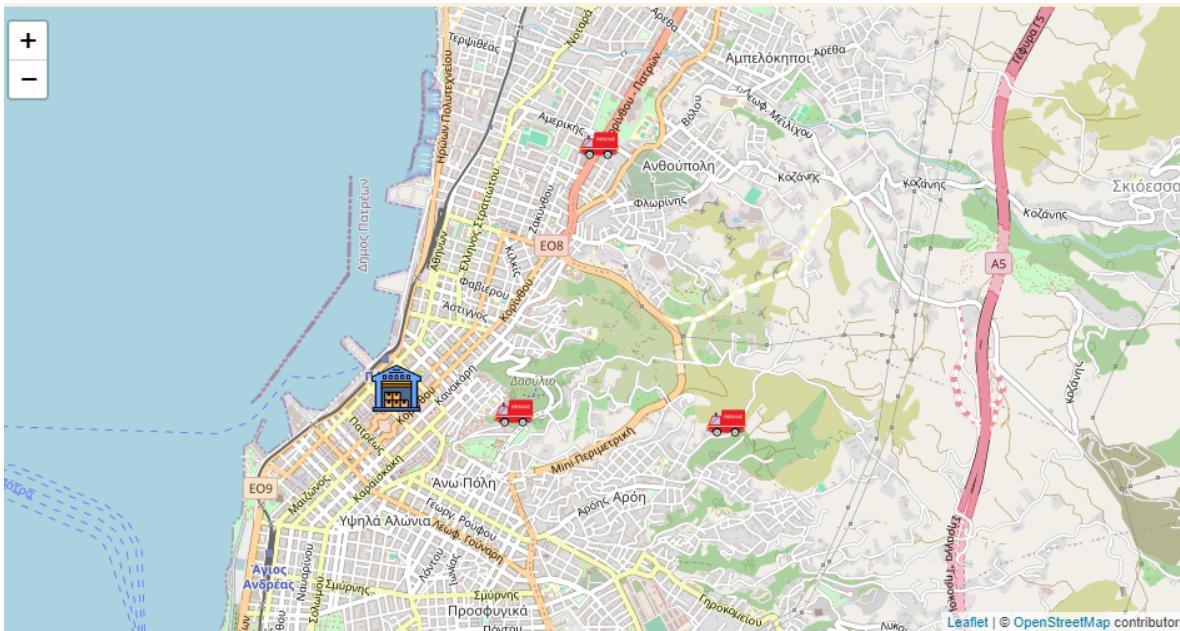
Δε μπόρεσαν όλα τα προϊόντα να τοποθετηθούν στην αντίστοιχη κατηγορία διότι δεν εμφανίζόταν το σύνολο αυτών.

• Είδη προς διακίνηση

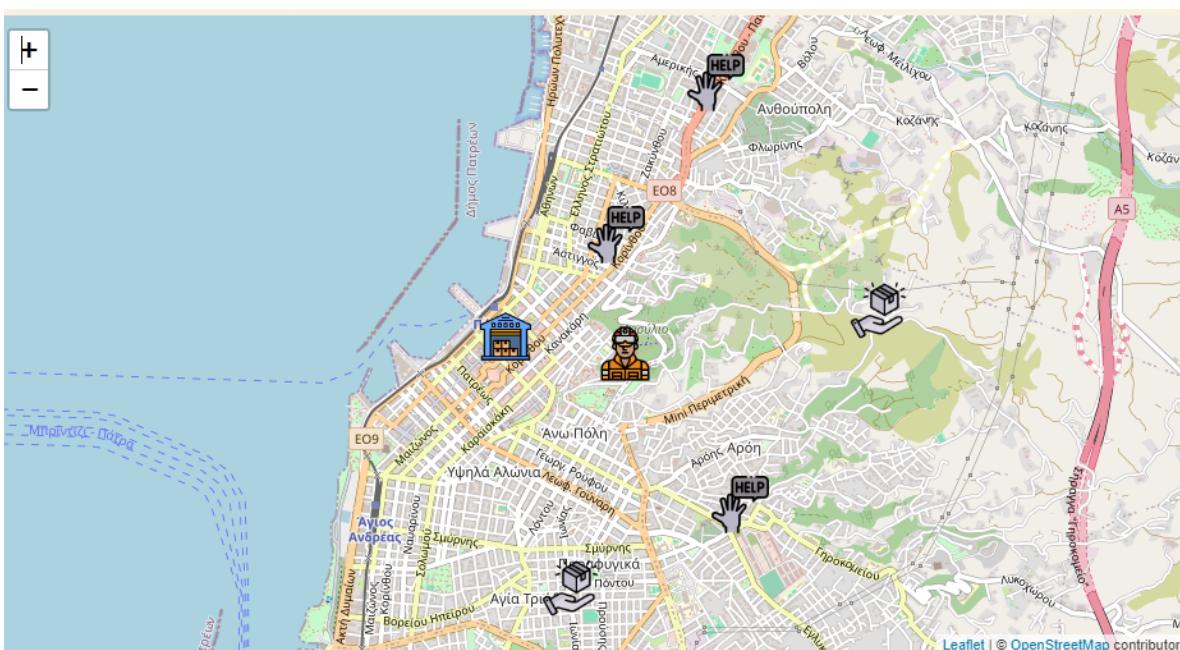
Μπορεί να υλοποιηθεί από τον διαχειριστή η προσθήκη ή αφαίρεση προϊόντων της αποθήκης. Παρακάτω προστίθενται 10 προϊόντα τα οποία προέρχονται από 3 κατηγορίες.

Item Name	Category	Quantity (Storage)	Quantity (Vehicle)
Orange juice	Beverages	6	16
Men Sneakers	Clothing	5	0
Antiseptic	Medical Supplies	10	0
First Aid Kit	Medical Supplies	3	0
Blanket	Clothing	4	0
Baby wipes	Personal Hygiene	8	3
Toothbrush	Personal Hygiene	3	0
Vitamin C	Medical Supplies	5	0
Paracetamol	Medical Supplies	9	0
Ibuprofen	Medical Supplies	5	0
Warm Jacket	Clothing	10	0
Toothbrush	Personal Hygiene	3	0

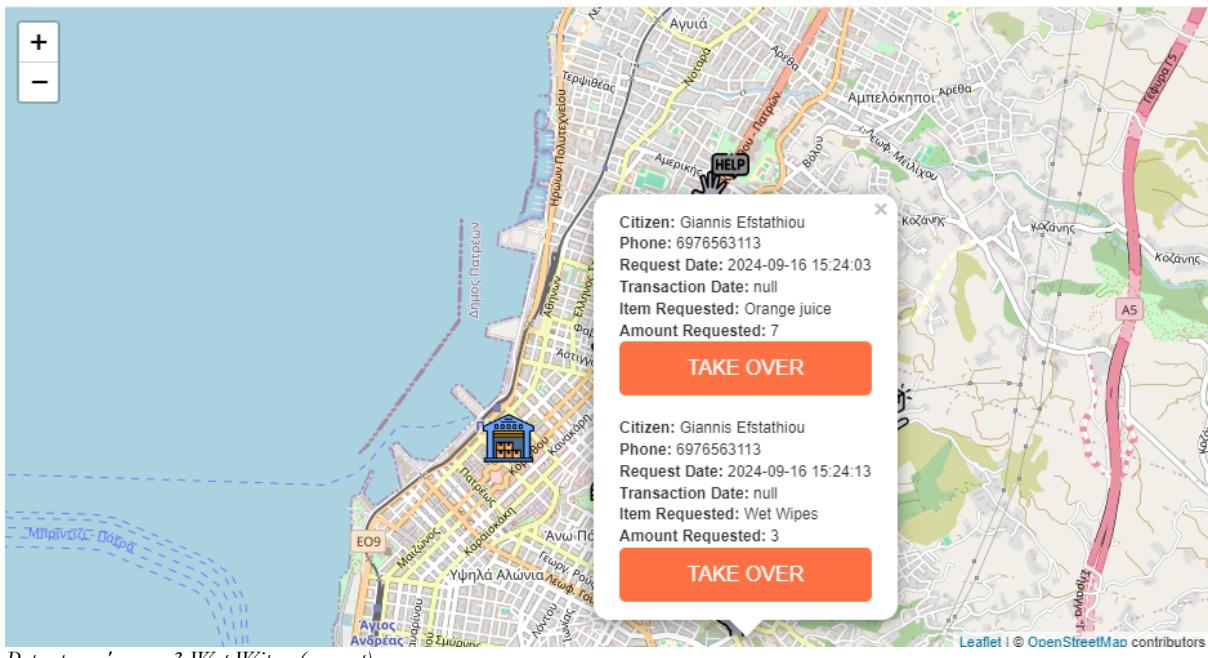
- Οχήματα διασωστών



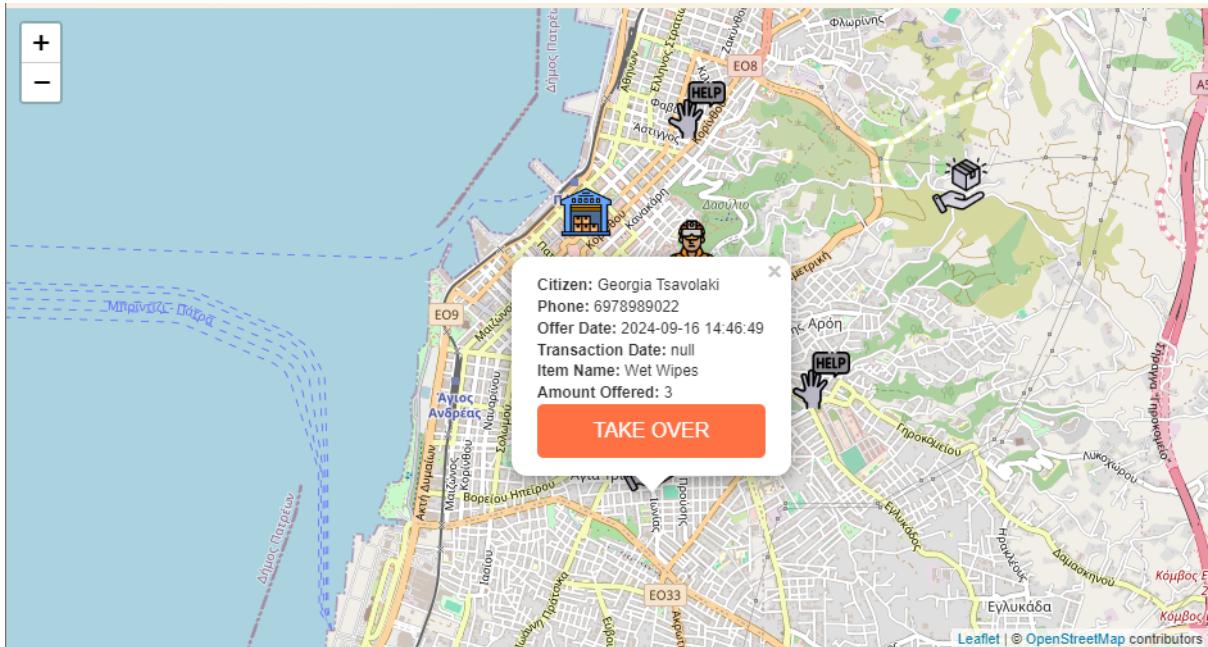
- Πολίτες, Αιτήματα και Προσφορές



Τα 3 αιτήματα ικανοποιούνται πλήρως από τις διαθέσιμες προσφορούς όπως φαίνεται στα pop-ups στις παρακάτω εικόνες. Παρατίθεται το παραδειγμα που ένας πολίτης κάνει request για 3 Wet Wipes και υπάρχει αντίστοιχα citizen που κάνει offer που το ικανοποιεί πλήρως.



Pop-up αυτήματος 3 Wet Wipes (request).



Pop-up προσφοράς 3 Wet Wipes (offer).

transaction_id	type	status	transaction_date	completion_date	user_id	item_id	requested_item_amount	starting_date	vehicle_id	number_of_citizens_involved
75	offer	pending	NULL	NULL	107	118	3	2024-09-16 14:46:49	NULL	3
76	offer	pending	NULL	NULL	106	105	8	2024-09-16 14:56:54	NULL	8
77	offer	pending	NULL	NULL	106	34	5	2024-09-16 14:57:01	NULL	5
85	request	pending	NULL	NULL	102	34	5	2024-09-16 15:20:57	NULL	5
86	request	pending	NULL	NULL	99	69	8	2024-09-16 15:22:07	NULL	8
87	request	pending	NULL	NULL	109	17	7	2024-09-16 15:24:03	NULL	7
88	request	pending	NULL	NULL	109	118	3	2024-09-16 15:24:13	NULL	3

Δείγμα από του πίνακα transaction ο οποίος εμπεριέχει τα requests και offers (Αρχικοποίηση σε pending).