

Project Web Development 2023-2024

Μέλη (με αλφαβητική σειρά επωνύμων):

1) Όνομα: Αγγουρά Ρουμπίνη – Μαρία

ΑΜ: 1084634

Έτος Φοίτησης: 4^ο

2) Όνομα: Παυλόπουλος Ιάσοντας

ΑΜ: 1084565

Έτος Φοίτησης: 4^ο

Περιεχόμενα:

- ❖ Εισαγωγή
- ❖ Παραδοχές
- ❖ Σχεσιακό Διάγραμμα
- ❖ Παρουσίαση Εφαρμογής
 - Admin
 - Rescuer
 - Citizen
- ❖ Ρυθμίσεις Server
- ❖ Βιβλιογραφία

Εισαγωγή

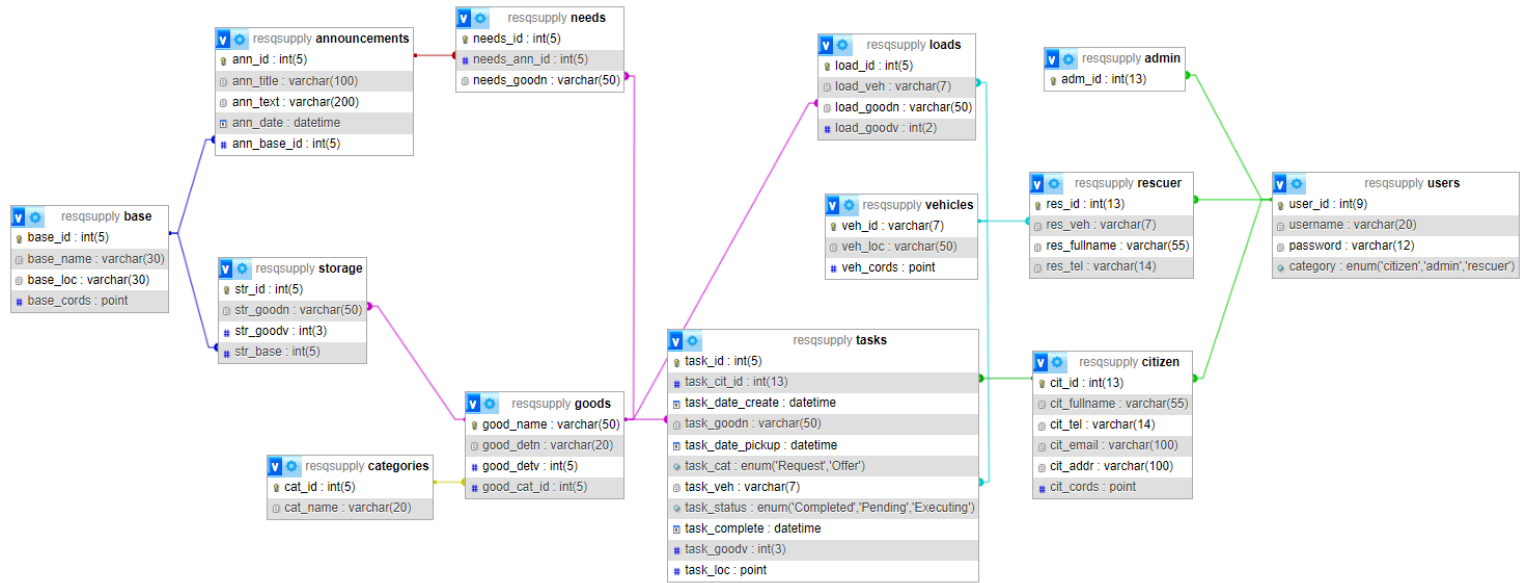
Πριν ξεκινήσουμε την παρουσίαση του Project, θα θέλαμε να σας ενημερώσουμε πως όλα τα resource files, τα .svg icons που χρησιμοποιήσαμε, το αρχείο SQL και το αρχείο httpd.conf με τις server-side αλλαγές, συμπεριλαμβανομένης και αυτής της αναφοράς μπορείτε να τα βρείτε στο παρακάτω GitHub Repository. Επίσης μπορείτε να δείτε τις αλλαγές που έχουν γίνει από την αρχή δημιουργίας του Project (commits), μαζί με τα σχετικά σχόλια.

GitHub Repository: <https://github.com/CallMeJasonYT/ResQSupply>

Παραδοχές

1. Δεν έχουν χρησιμοποιηθεί οι λεπτομέρειες των προϊόντων της βάσης. Για κάθε είδος γνωρίζουμε το όνομα του, την κατηγορία του και την ποσότητα που υπάρχει στην βάση.
2. Στην εκφόρτωση αντικειμένων από το Truck, δίνεται η δυνατότητα στον διασώστη να επιλέξει ποια και πόσα αντικείμενα θέλει να ξεφορτώσει. Θεωρήσαμε πως έτσι η εφαρμογή μας γίνεται πιο ρεαλιστική.
3. Στην σελίδα του Citizen, δημιουργήθηκε ένα Burger Menu το οποίο δίνει την δυνατότητα στον χρήστη να αλλάξει την διεύθυνσή του. Αυτό, αφήνει τον χρήστη να μπορεί να χρησιμοποιήσει την περιοχή και σε άλλη διεύθυνσή από αυτήν που δήλωσε αρχικά. Ακόμα προσθέσαμε και την ενότητα Emergency Numbers, ώστε οι πολίτες να έχουν εύκολη πρόσβαση σε οποιοδήποτε αριθμό μπορεί να χρειαστούν σε περίπτωση ανάγκης.
4. Για την συμπλήρωση στο πεδίο διεύθυνσης, η διεύθυνση που εισάγεται πρέπει να έχει την μορφή Οδός Πόλη. Δεν μπορεί να εισαχθεί οδός με κενό στο όνομα της ή νούμερο.
5. Τα προϊόντα που φορτώνονται από το κοινό αποθετήριο, αρχικά εισάγονται στον πίνακα Goods. Έπειτα ο διαχειριστής έχει την δυνατότητα να διαλέξει ποια από αυτά θέλει να είναι προς διακίνηση στην βάση (και σε τι ποσότητες) και ποια δεν τον ενδιαφέρουν.
6. Ο διασώστης στον χάρτη μπορεί να δει και τα αιτήματα που έχουν αναλάβει άλλοι διασώστες. Έχουν διαφορετικό icon από αυτά που δεν έχουν αναληφθεί ακόμα, και πατώντας πάνω τους μπορεί να δει ποιος διασώστης τα έχει αναλάβει.

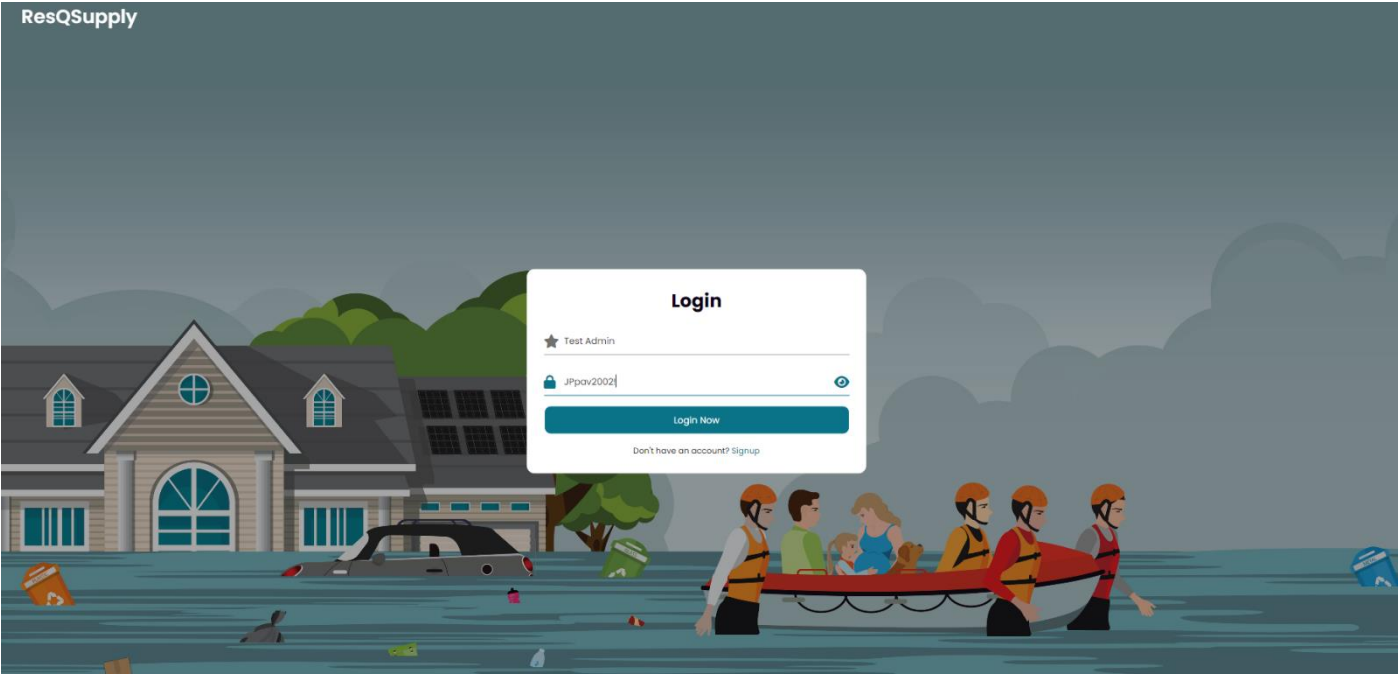
Σχεσιακό Διάγραμμα



Παρουσίαση Εφαρμογής

Admin

Login Admin:



Main Page Admin:

ResQSupply

Storage Status

Item	Category	Location	Quantity
Antihistamines	Medical Supplies	Base	0
Antiseptic	Medical Supplies	Base	0
Baby bottle	Baby Essentials	Base	0
Baby wipes	Personal Hygiene	Base	0
Bandages	Medical Supplies	Base	0
Batteries	Tools	Base	0
Betadine	First Aid	Base	0
Biscuits	Food	Base	0
Blanket	Clothing	Base	0
Blankets	Cold weather	Base	0
Boots	Clothing	Base	0
Bread	Food	Base	0
Broom	Cleaning Supplies	Base	0
CELINA Dynamic Small Shelter	Humanitarian Shelter	Base	0
COVID-19 Tests	Medical Supplies	Base	0
Can Opener	Tools	Base	0
Canned	Food	Base	0
Canned Tuna	Food	Base	0
Canned corn	Food	Base	0
Cat Food	Animal Food	Base	0
Cereal bar	Food	Base	0
Chicken	Food	Base	0
Chlorine	Cleaning Supplies	Base	0

Filters

Pending Requests

Executing Requests

Pending Offers

Executing Offers

Base Location

Trucks without Active Tasks

Trucks with Active Tasks

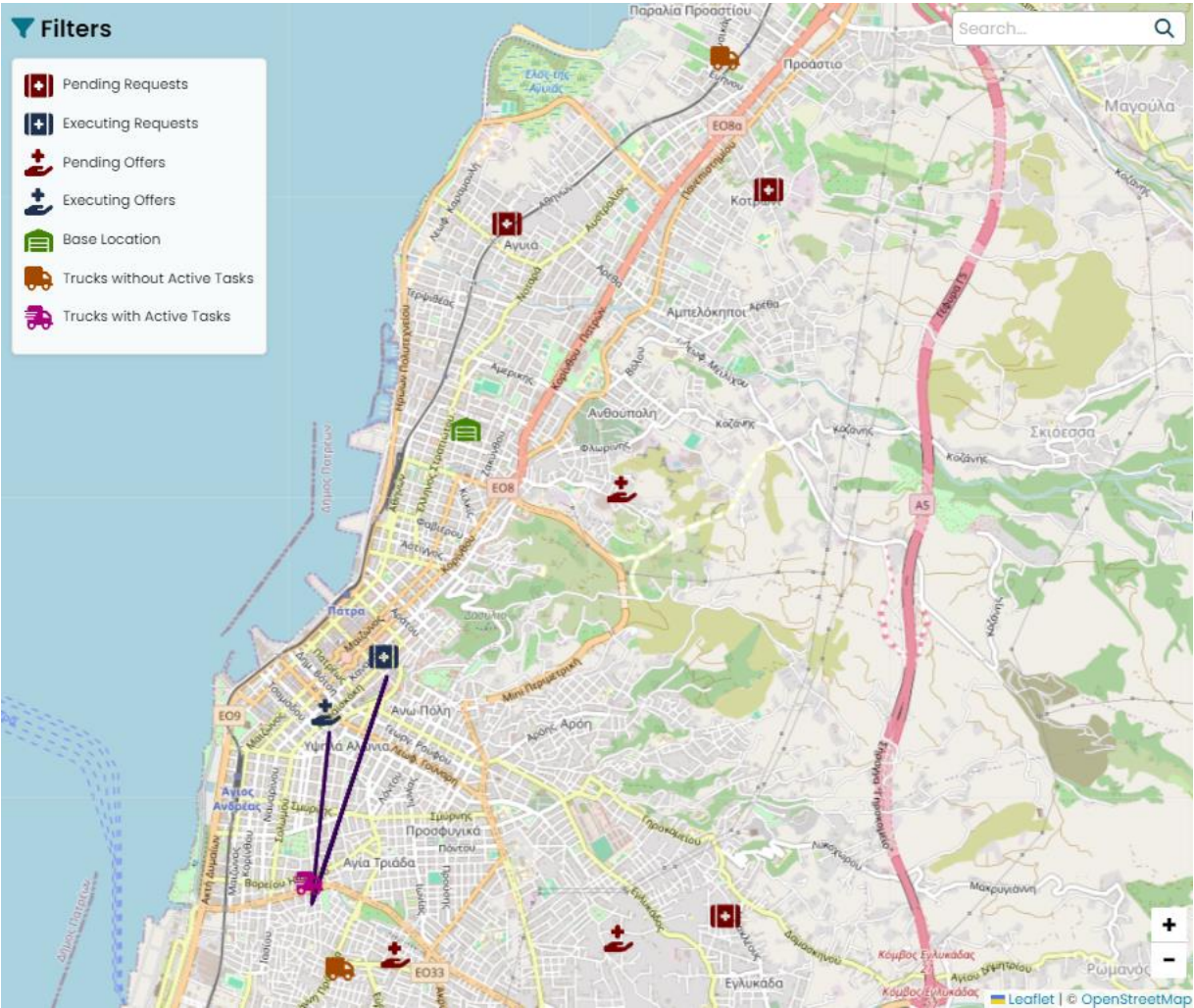
Map of Greece showing disaster relief locations and active tasks. The map includes a search bar and a legend for filters. The legend shows icons for Pending Requests, Executing Requests, Pending Offers, Executing Offers, Base Location, Trucks without Active Tasks, and Trucks with Active Tasks. The map displays various locations across Greece, with a focus on the southern coast and islands.

Welcome, Test Admin!

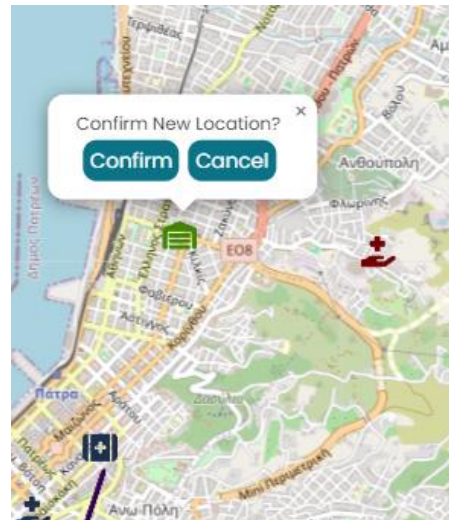
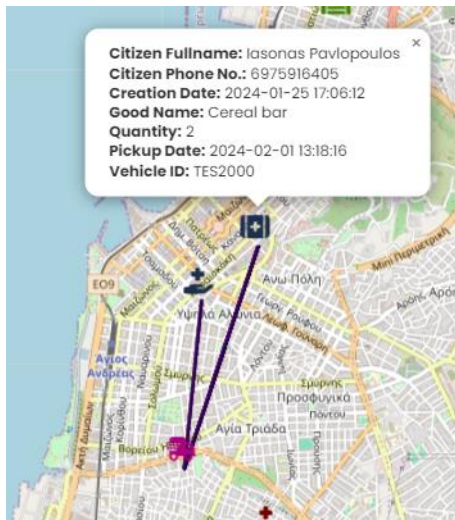
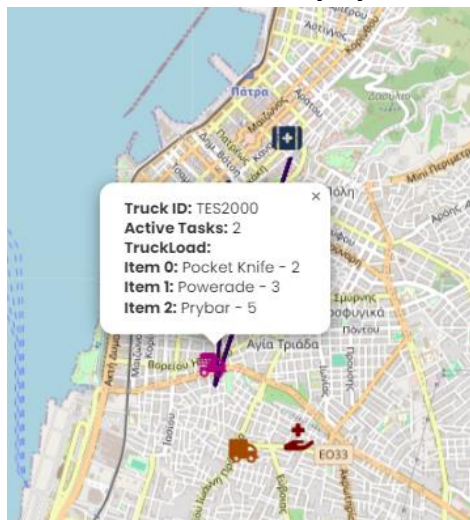
Φιλτράρισμα Κατηγορίας Ειδών:

Storage Status				Storage Status			
Item	Category ▾	Location	Quantity	Item	Category ▾	Location	Quantity
Batteries	<input type="radio"/> Medical Supplies	Base	0	Batteries	Tools	Base	0
Can Opener	<input type="radio"/> Baby Essentials	Base	0	Can Opener	Tools	Base	0
Duct tape	<input type="radio"/> Personal Hygiene	Base	0	Duct tape	Tools	Base	0
Fire Extinguisher	<input checked="" type="radio"/> Tools	Base	0	Fire Extinguisher	Tools	Base	0
Flashlight	<input type="radio"/> First Aid	Base	0	Flashlight	Tools	Base	0
Hammer	<input type="radio"/> Food	Base	0	Hammer	Tools	Base	0
Lighter	<input type="radio"/> Clothing	Base	0	Lighter	Tools	Base	0
Pocket Knife	<input type="radio"/> Cold Weather	Base	10	Pocket Knife	Tools	Base	10
Prybar	<input type="radio"/> Cleaning Supplies	Base	10	Prybar	Tools	Base	10
Shovel	<input type="radio"/> Humanitarian Shelter	Base	0	Shovel	Tools	Base	0
Skillsaw	<input type="radio"/> Animal Food	Base	0	Skillsaw	Tools	Base	0
Whistle	<input type="radio"/> Beverages	Base	0	Whistle	Tools	Base	0
burn gel	<input type="radio"/> Hot Weather	Base	0	burn gel	pet supplies	Base	0
burn pads	<input type="radio"/> Kitchen Supplies	Base	0	burn pads	pet supplies	Base	0
elastic bandages	<input type="radio"/> Energy Drinks	Base	0	elastic bandages	pet supplies	Base	0
pet carrier	<input type="radio"/> Flood	Base	10	pet carrier	pet supplies	Base	10
pet dishes	<input type="radio"/> Communication Items	Base	10	pet dishes	pet supplies	Base	10
plaster set	<input type="radio"/> Insect Repellents	Base	10	plaster set	pet supplies	Base	10
plastic bags	<input type="radio"/> Electronic Devices	Base	0	plastic bags	pet supplies	Base	0
thermal blanket	<input type="radio"/> Disability And Assis	Base	0	thermal blanket	pet supplies	Base	0
toys	<input type="radio"/> Medicines	Base	0	toys	pet supplies	Base	0
traumaplast	<input checked="" type="radio"/> Pet Supplies	Base	0	traumaplast	pet supplies	Base	0
Αθλητικά	<input checked="" type="radio"/> Shoes	Base	0	Αθλητικά	Shoes	Base	0

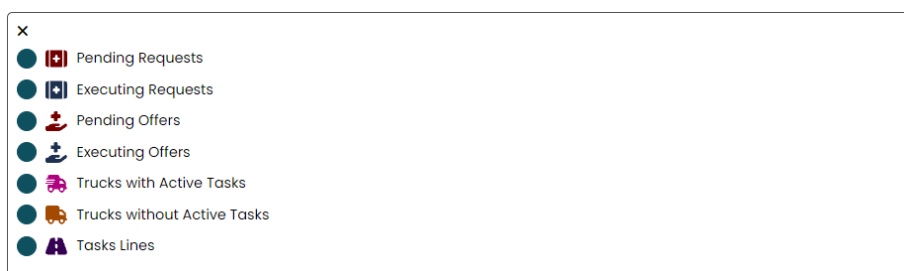
Εμφάνιση Map του Admin:



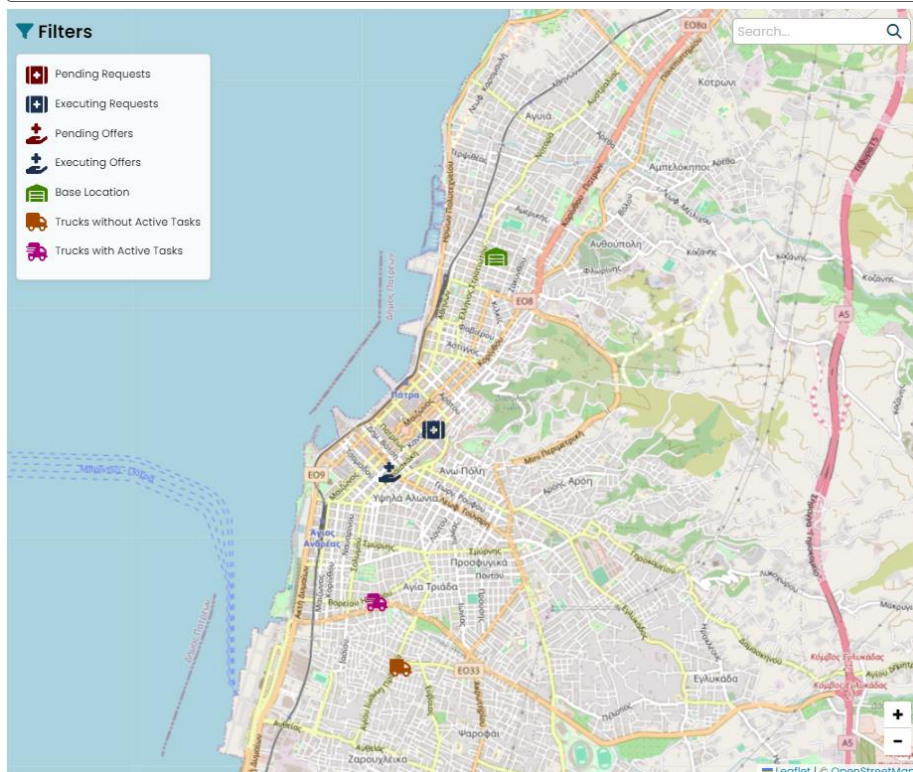
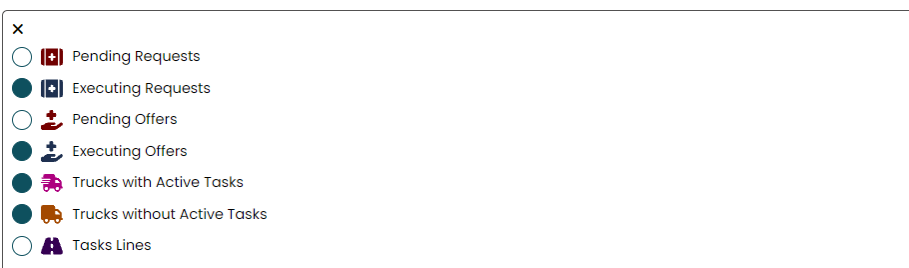
Truck/Task/Base Popup:



Filters:



Map After Applying Random Filters:



Admin Burger Menu:

ResQSupply

Home

Rescuer Account Creation

Announcement Creation

Storage Management

Statistics

Welcome, Test Admin!

Rescuer Account Creation Form (with Errors):

Rescuer Signup

★ Enter Rescuer's Username

Enter Rescuer's Full Name

Enter Rescuer's Phone Number

Enter Rescuer's Truck ID

Enter Rescuer's Truck Address

Create Rescuer's Password

Signup Now

Rescuer Signup

★ Rescuer2

Error: This username is taken

Mapia JavirA

2104319253

TES100

Error: Please enter a Valid TruckID

Panourgia 13

Error: Please enter a Valid Address ex. Baker London

Jfpav2002

Password should be:

✓ 8-12 Characters Long

✓ Containing 1 Uppercase Character

✓ Containing 1 Special Character

✓ Containing English Characters

Signup Now

Announcement Creation:

Announcement

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras

Due to the heavy rain today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras

Next

Select Item(s)

algofren

Antihistamines

Antiseptic

Baby bottle

Baby wipes

Bandages

Batteries

beef burgers

Betadine

Biscuits

Blanket

Blankets

Boots

Bread

Broom

burn gel

burn pads

Can Opener

Canned

Canned corn

Canned Tuna

Cat Food

CEUNA Dynamic Small Shelter

Next

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras

Due to the heavy rain today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras.
Need for: algofren, Antiseptic, beef burgers, Broom

Submit

Update Storage:

Στον πίνακα βρίσκονται όλα τα αντικείμενα που είναι προς μετακίνηση. Αρχικά, φαίνεται η ποσότητα που υπάρχει στο Storage της βάσης σε κάθε ένα από αυτά.

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Base Storage

algofren

Antihistamines

Antiseptic

Baby bottle

Baby wipes

Bandages

Batteries

beef burgers

Betadine

Biscuits

Blanket

Blankets

Boots

Bread

Broom

burn gel

Quantity: 1

Reset

Quantity: 5

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 9

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 1

Reset

Quantity: 6

Reset

Quantity: 8

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 7

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 3

Reset

Quantity: 4

Reset

Quantity: 0

Reset

Next

Αλλάζοντας τις παρακάτω τιμές:

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Base Storage

algofren

Antihistamines

Antiseptic

Baby bottle

Baby wipes

Bandages

Batteries

beef burgers

Betadine

Biscuits

Blanket

Blankets

Boots

Bread

Broom

burn gel

Quantity: 1

Reset

Quantity: 5

Reset

Quantity: 5

Reset

Quantity: 9

Reset

Quantity: 6

Reset

Quantity: 1

Reset

Quantity: 6

Reset

Quantity: 9

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 8

Reset

Quantity: 7

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 0

Reset

Quantity: 3

Reset

Quantity: 4

Reset

Quantity: 0

Reset

Next

Updates Summary

Antiseptic

Baby wipes

Biscuits

beef burgers

Quantity: 5

Quantity: 6

Quantity: 8

Quantity: 9

Submit

Changing the Transferred Items:

Παρατηρούμε πως έχουμε 2 πίνακες. Στον πίνακα Goods υπάρχουν τα Goods τα οποία δεν υπάρχουν στο Storage, επομένως δεν είναι προς διακίνηση, ενώ στον Storage υπάρχουν τα Goods τα οποία είναι προς διακίνηση.

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Goods

t22
Test Item
Test Product
Test Val

↕

Storage

algofren
Antihistamines
Antiseptic
Baby bottle
Baby wipes
Bandages
Batteries
beef burgers
Betadine
Biscuits

Submit Changes

Μόλις επιλέγουμε αντικείμενα από τον πίνακα Storage, παρατηρούμε ότι μεταφέρονται στον πίνακα Goods. Αυτό σηματοδοτεί ότι δεν είναι αντικείμενα προς διακίνηση και μόλις πατηθεί το κουμπί Submit Changes οι αλλαγές αποθηκεύονται.

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Goods

Antiseptic
Baby wipes
Batteries
Betadine
Blankets
Boots
t22
Test Item
Test Product
Test Val

↕

Storage

algofren
Antihistamines
Baby bottle
Bandages
beef burgers
Biscuits
Blanket
Bread
Broom
Broom

Submit Changes

Update Goods:

Πατώντας το κουμπί Upload from URL, γίνεται upload των Goods στην βάση δεδομένων που βρίσκονται στο κοινόχρηστο αποθετήριο κατηγοριών προϊόντων και προϊόντων, ενώ αν πατώντας το Select File To Upload επιλέγουμε ένα .json αρχείο όπως φαίνεται παρακάτω και τελικά πατώντας το κουμπί Upload Selected File, γίνεται upload των Goods στην βάση δεδομένων.

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Select File To Upload

No Files Selected

OR

Upload from URL

Transferred Items

Update Storage

Update Goods

Upload Selected File

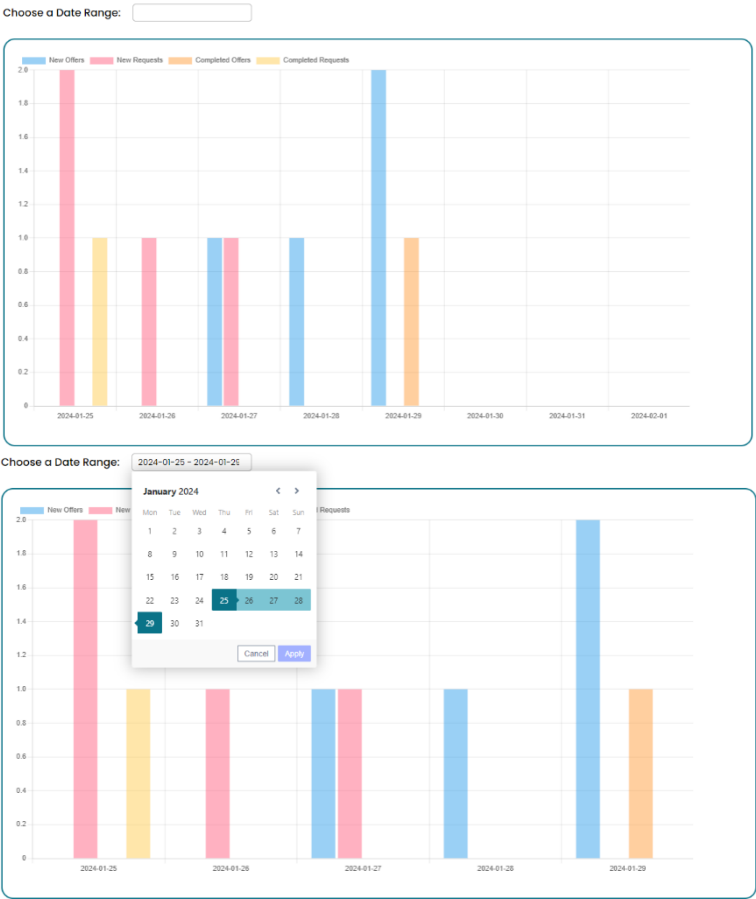
goods.json23.4KB X

OR

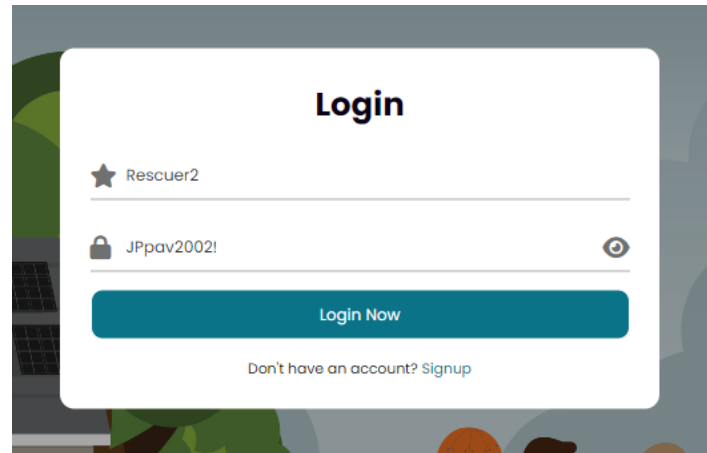
Upload from URL

Statistics (with date picker):

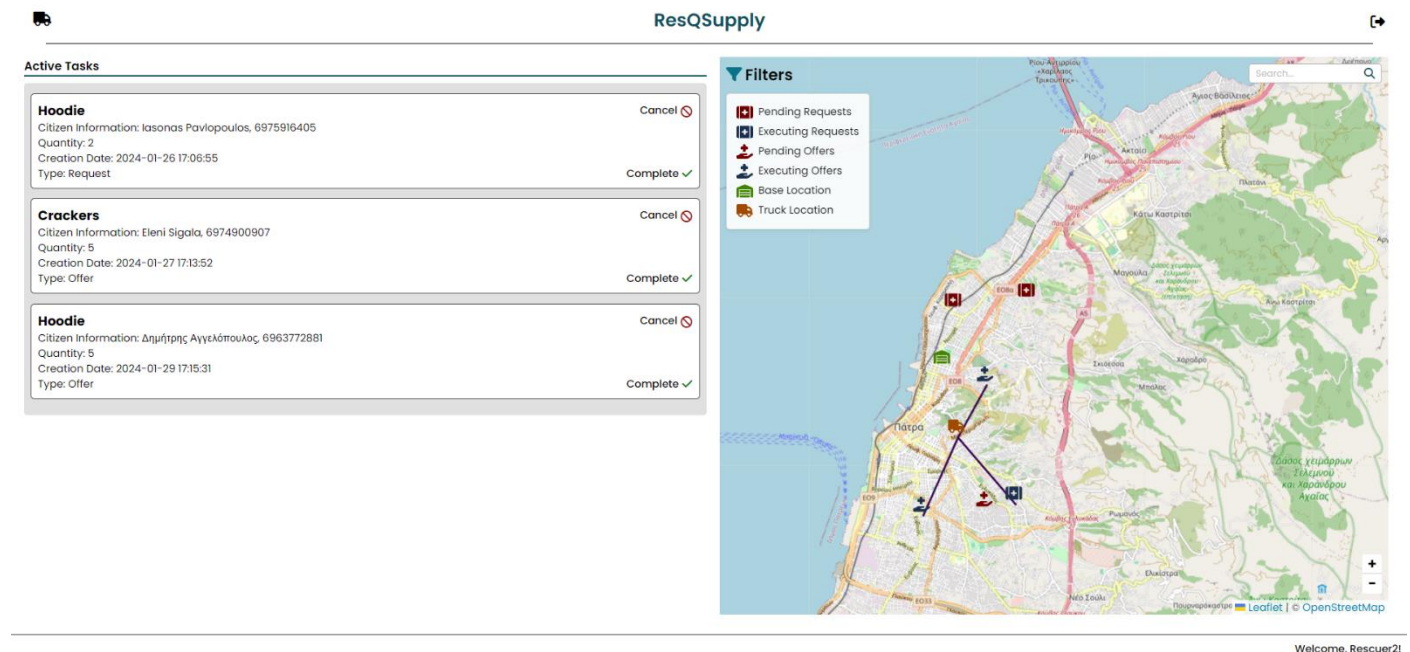
Το αρχικό διάγραμμα έχει τα στατιστικά των τελευταίων 7 ημερών. Με την χρήση του Date Picker, μπορούμε να επιλέξουμε ένα συγκεκριμένο διάστημα.



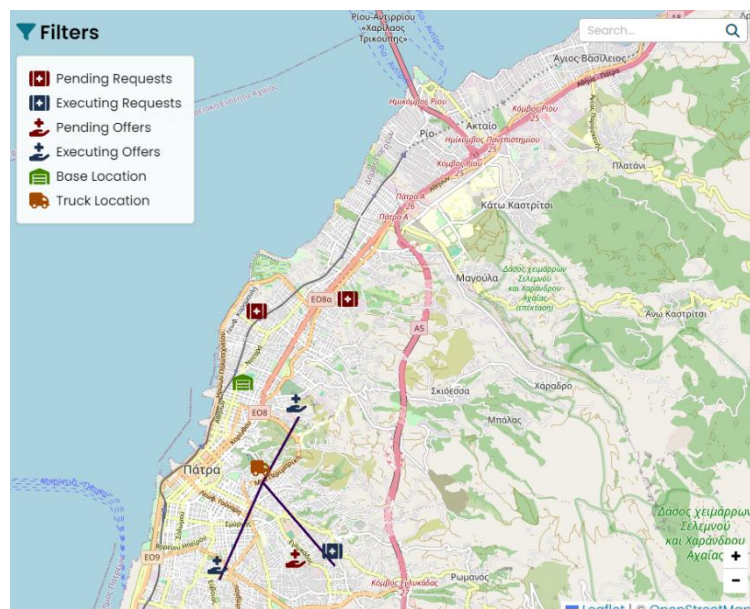
Login Rescuer:



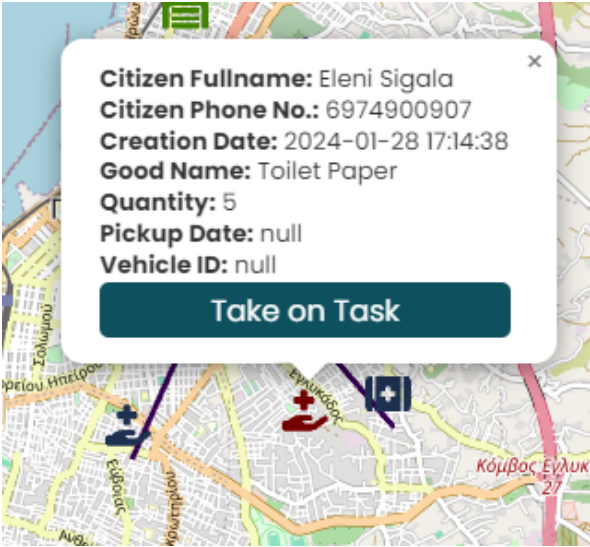
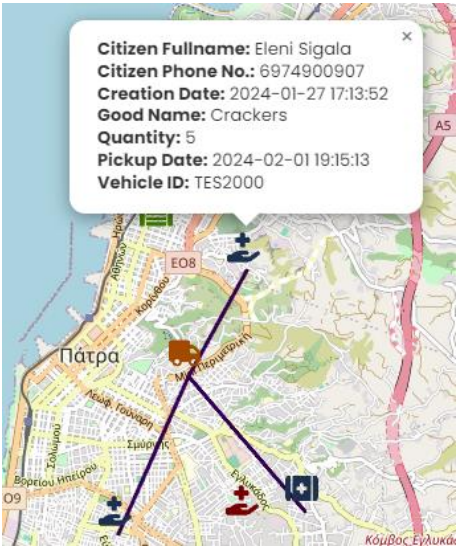
Rescuer Main Page:



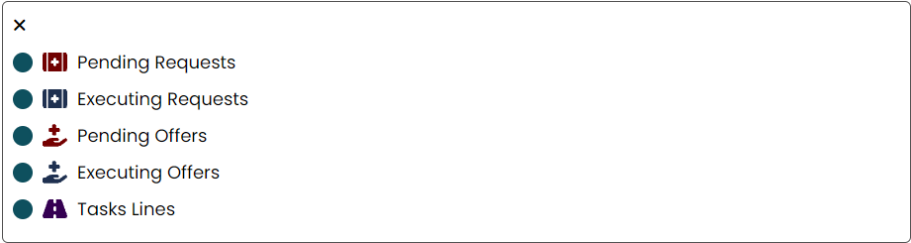
Εμφάνιση Map του Rescuer:



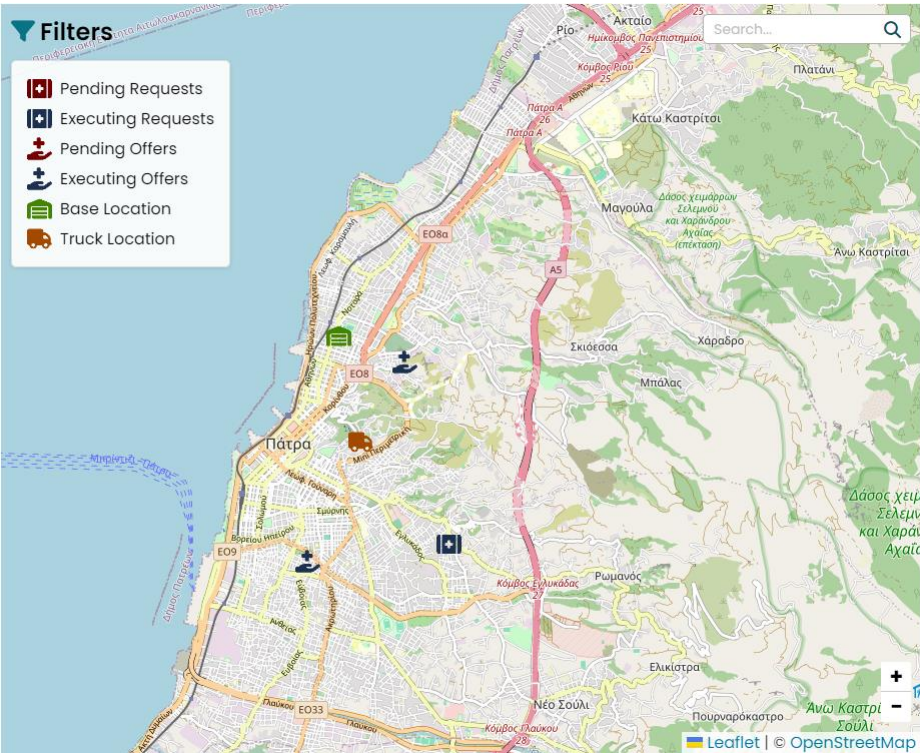
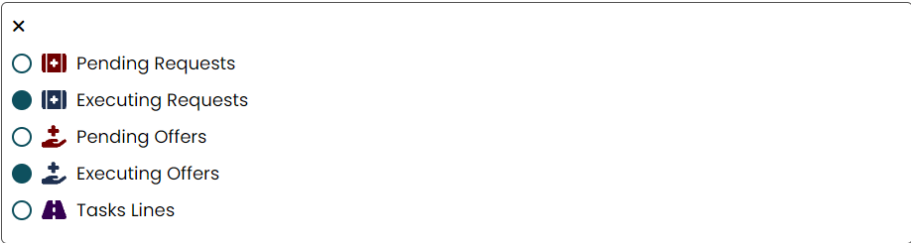
Active Task / Pending Task Popup:



Filters:



Map After Applying Random Filters:



Active Tasks:

Active Tasks	
<div><div>Hoodie</div><div>Citizen Information: Iasonas Pavlopoulos, 6975916405</div><div>Quantity: 2</div><div>Creation Date: 2024-01-26 17:06:55</div><div>Type: Request</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	
<div><div>Crackers</div><div>Citizen Information: Eleni Sigala, 6974900907</div><div>Quantity: 5</div><div>Creation Date: 2024-01-27 17:13:52</div><div>Type: Offer</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	
<div><div>Hoodie</div><div>Citizen Information: Δημήτρης Αγγελόπουλος, 6963772881</div><div>Quantity: 5</div><div>Creation Date: 2024-01-29 17:15:31</div><div>Type: Offer</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	

Active Tasks with Errors:

Παρακάτω βλέπουμε δύο περιπτώσεις λαθών. Το πρώτο λάθος εμφανίζεται όταν δεν υπάρχουν τα απαιτούμενα αντικείμενα για παράδοση στο Truck και το δεύτερο όταν το Truck είναι πιο μακριά από 100m από το Task

Active Tasks	
<div><div>Hoodie</div><div>Citizen Information: Iasonas Pavlopoulos, 6975916405</div><div>Quantity: 2</div><div>Creation Date: 2024-01-26 17:06:55</div><div>Type: Request</div><div>Error: There aren't enough resources in your Truck to Complete this Task.</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	
<div><div>Crackers</div><div>Citizen Information: Eleni Sigala, 6974900907</div><div>Quantity: 5</div><div>Creation Date: 2024-01-27 17:13:52</div><div>Type: Offer</div><div>Error: Your truck must be 50m away or closer to the Task Location.</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	
<div><div>Hoodie</div><div>Citizen Information: Δημήτρης Αγγελόπουλος, 6963772881</div><div>Quantity: 5</div><div>Creation Date: 2024-01-29 17:15:31</div><div>Type: Offer</div></div> <div><div>Cancel</div><div>Complete</div></div>	

Menu Rescuer/Truckload:

Στο συγκεκριμένο menu ο Rescuer μπορεί να δει πληροφορίες για το Truck του, καθώς και το ποια αντικείμενα έχει φορτωμένα αυτήν την στιγμή.

Truck Info

Truck ID: TES2000

Owner: Rescuer2

Load

Truckload

Unload

Cereal bar

Quantity: 3

Pocket Knife

Quantity: 2

Powerade

Quantity: 3

Prybar

Quantity: 5

Load Truck:

Επιλέγοντας το + icon, γίνεται έλεγχος για το αν ο Rescuer είναι κοντά στην βάση. Εάν δεν είναι εμφανίζεται το παρακάτω μήνυμα λάθους

Load

Truckload

Unload

Load Truck

Error: Your truck must be 100m away or closer to the Base to be able to Load.

Αλλιώς εμφανίζονται τα παρακάτω:

Clear

×

Select Item

plastic bags

Available: 0

Plastic bucket

Available: 10

Pocket Knife

Available: 8

ponstan

Available: 10

Pots

Available: 0

Powerade

Available: 2

PRIME

Available: 10

Prybar

Available: 5

Radio

Available: 5

pet carrier

Available: 10


pet dishes

Available: 10

Next

Όπως παρατηρείτε έχουμε επιλέξει μερικά αντικείμενα τα οποία θέλουμε να φορτώσουμε από την βάση στο Truck. Σε περίπτωση που δεν επιλέξουμε κάποιο αντικείμενο ή ένα από τα αντικείμενα που επιλέξαμε έχει διαθέσιμη ποσότητα 0, εμφανίζεται αντίστοιχο μήνυμα λάθους.

Στην συνέχεια ο Rescuer συμπληρώνει τις ποσότητες των αντικειμένων που επέλεξε στο προηγούμενο βήμα.

 Clear ×

Plastic bucket	Quantity:	<input type="text" value="1"/>
PRIME	Quantity:	<input type="text" value="2"/>
pet carrier	Quantity:	<input type="text" value="3"/>
pet dishes	Quantity:	<input type="text" value="4"/>

Next

Τέλος, δίνεται το Summary των αντικειμένων και των ποσοτήτων και ο Rescuer υποβάλλει τις αλλαγές:

×

Plastic bucket	Quantity:	1
PRIME	Quantity:	2
pet carrier	Quantity:	3
pet dishes	Quantity:	4

Submit

Unload Truck:

Ακολουθεί την ίδια λογική με το Load Truck, χωρίς όμως να χρειάζεται να επιλέξουμε ποια αντικείμενα θέλουμε να ξεφορτώσουμε.

Στο παρακάτω screenshot παρατηρούμε πως έχουμε συμπληρώσει τις τιμές 1, 2, 3. Αυτή είναι η ποσότητα που θα αφαιρεθεί από το φορτηγό. Αν πατηθεί το κουμπί Max δίπλα από κάποιο αντικείμενο η τιμή αλλάζει στην μέγιστη που υπάρχει μέσα στο φορτηγό για αυτό το αντικείμενο.

 Clear ×

Cereal bar	Quantity:	<input type="text" value="0"/>	Max
Pocket Knife	Quantity:	<input type="text" value="1"/>	Max
Powerade	Quantity:	<input type="text" value="2"/>	Max
Prybar	Quantity:	<input type="text" value="3"/>	Max

Next

Όπως και πριν, δίνεται το Summary των αντικειμένων και των ποσοτήτων και ο Rescuer υποβάλλει τις αλλαγές:

×

Pocket Knife	Quantity: 1
Powerade	Quantity: 2
Prybar	Quantity: 3

Submit

Citizen

Citizen Signup:

Όταν ένας Citizen κάνει Signup παρουσιάζεται η παρακάτω φόρμα. Παρατηρούμε ότι γίνονται πολλαπλοί έλεγχοι και εμφανίζονται τα κατάλληλα μηνύματα λάθους σε κάθε περίπτωση. Όταν ο Citizen έχει συμπληρώσει σωστά όλα τα πεδία, γίνεται ανακατεύθυνσή του στην κύρια σελίδα του Citizen.

Signup

★ citizen1

Error: This username is taken

👤

Ιάσωνας Παυλόπουλος

☎

Enter your Phone Number

Error: Please enter a Valid Phone Number

✉

jasonpavlop1@gmail.com

📍

Παλαμηδίου 12-14

Error: Please enter a Valid Address ex. Baker London

🔒 JP

👁

Password should be:

✗ 8-12 Characters Long

✓ Containing 1 Uppercase Character

✗ Containing 1 Special Character

✓ Containing English Characters

Signup Now

Already have an account? Login

Citizen Main Page:

ResQSupply

Requests

Create +

Hoodie

People: 2
Creation Date: 2024-01-26 17:06:55
Pickup Date: 2024-02-01 19:15:19
Status: Executing

Cereal bar

People: 2
Creation Date: 2024-01-25 17:06:12
Pickup Date: 2024-01-25 13:18:16
Status: Completed

Announcements

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras

2024-01-31 16:13:21
Due to the heavy hailstorm today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras.
Need for: Crackers, Toilet Paper
Make Offer

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras

2024-01-31 16:12:40
Due to the heavy rain today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras.
Need for: Cereal bar, Hoodie
Make Offer

Offers

Toilet Paper

Quantity: 1
Creation Date: 2024-02-01 20:53:30
Pickup Date: null
Status: Pending

Copyright © 2023 ResQSupply

Welcome, Citizen!!

Requests:

Requests

Create +

Hoodie

People: 2
Creation Date: 2024-01-26 17:06:55
Pickup Date: 2024-02-01 19:15:19
Status: Executing

Cereal bar

People: 2
Creation Date: 2024-01-25 17:06:12
Pickup Date: 2024-01-25 13:18:16
Status: Completed

Creating Requests:

Για να δημιουργήσουμε καινούριο Request πατάμε το κουμπί Create και εμφανίζεται το παρακάτω Menu:

✎ Clear

×

Select Category ▾

Select Item ▾

People in Need: - 1 +

Submit

Category Selection/Item Selection:

Clear

Select Category

F

First Aid

Flood

Food

People in Need: - 1 +

Submit

Clear

Baby Essentials

Baby bottle

Ba

Baby bottle

Baby wipes

Bandages

Batteries

People in Need: - 1 +

Submit

Στις παραπάνω περιπτώσεις, βλέπουμε πως γίνεται επιλογή του Category ή του Item. Υπάρχουν δύο τρόποι εύρεσης των κατηγοριών/αντικειμένων που θέλουμε να επιλέξουμε. Είτε κάνοντας scroll την αλφαβητικά ταξινομημένη λίστα κατηγοριών/αντικειμένων, είτε με την χρήση του Search Bar. Πατώντας Submit εμφανίζεται το αίτημα στην κορυφή της λίστας των αιτημάτων.

Announcements:

Announcements

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras
2024-01-31 16:13:21
Due to the heavy hailstorm today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras.
Need for: Crackers, Toilet Paper
Make Offer

Urgent Need for Supplies in the Area of Patras
2024-01-31 16:12:40
Due to the heavy rain today, there is an urgent need for the following supplies in the General Area of Patras.
Need for: Cereal bar, Hoodie
Make Offer

Offers:



Offers


Toilet Paper


Quantity: 1
Creation Date: 2024-02-01 20:53:30
Pickup Date: null
Status: Pending


Making Offers:

Για να κάνουμε μία προσφορά αντικειμένων, ο Citizen χρειάζεται να πατήσει το κουμπί Make Offer, για το Announcement το οποίο τον ενδιαφέρει. Τότε στον Citizen, εμφανίζεται ένα μενού ίδιας λογικής και εμφάνισης με αυτό των Requests, αλλά μόνο με τις κατηγορίες/αντικείμενα που αφορούν το συγκεκριμένο Announcement.

 Clear 


Select Category 

Select Item 

 Search...

Crackers

Toilet Paper

Amount: - 1 

Submit

Citizen Burger Menu:


Change Address

Emergency Numbers

Change Address:

Θεωρήσαμε χρήσιμο, για τον Citizen να μπορεί να αλλάξει διεύθυνση. Για παράδειγμα, έστω ότι βρίσκεται διακοπές σε κάποιο σημείο που γίνεται ένα ακραίο καιρικό φαινόμενο, θα ήταν συνετό να μπορεί να αλλάξει διεύθυνση ώστε να εξυπηρετηθεί, χωρίς να χρειάζεται καινούριο Account.

Change Address

 Enter your Address (Street City)

Submit

Emergency Numbers:

Στα πλαίσια του προηγούμενου παραδείγματος, συνετή θεωρήσαμε επίσης, την εύκολη πρόσβαση σε όλα τα τηλέφωνα έκτακτης ανάγκης.

Emergency Numbers

Emergency: 112

Ambulance: 166

Fire Department: 199

Police: 100

Anti-drug Police: 109

Coast Guard: 108

Ρυθμίσεις Server

```
<IfModule mod_headers.c>
  <FilesMatch "\.(svg|jpg|ico)$">
    Header set Cache-Control "max-age=1209600, public"
  </FilesMatch>
  <FilesMatch "\.(js|css|html)$">
    Header set Cache-Control "max-age=1209600, public"
  </FilesMatch>
  Header set Referrer-Policy "strict-origin-when-cross-origin"
  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains"
</IfModule>
```

Στο παραπάνω Screenshot φαίνονται οι αλλαγές που έχουν γίνει στο αρχείο httpd.conf.

- Χρησιμοποιήθηκαν οι **Cache-Control** Headers για τα αρχεία .svg/.jpg/.ico/.js/.css/.html

Οι επικεφαλίδες **Cache-Control** του ιστότοπου είναι απαραίτητες για την απόδοση του, επειδή συμβάλλουν στη μείωση του όγκου των δεδομένων που πρέπει να μεταφερθούν μεταξύ του διακομιστή και του προγράμματος περιήγησης. Όταν το πρόγραμμα περιήγησης αποθηκεύει το περιεχόμενο του ιστότοπου στην προσωρινή μνήμη, μειώνεται ο χρόνος που απαιτείται για τη φόρτωση της σελίδας, καθιστώντας τον ιστότοπο ταχύτερο και πιο ευέλικτο για τους χρήστες. Αυτό μπορεί επίσης, να μειώσει την καταπόνηση του διακομιστή, βελτιώνοντας τη συνολική απόδοσή του.

- Χρησιμοποιήθηκε η **Referrer-Policy** Header με όρισμα "strict-origin-when-cross-origin"

Η επικεφαλίδα **Referrer-Policy** προσφέρει περισσότερη ιδιωτικότητα. Με αυτή την πολιτική, μόνο η προέλευση αποστέλλεται στην επικεφαλίδα Referrer των cross-origin αιτήσεων. Αυτό αποτρέπει τη διαρροή ιδιωτικών δεδομένων που μπορεί να είναι προσβάσιμα από άλλα μέρη της πλήρους διεύθυνσης URL, όπως η διαδρομή και το query.

- Χρησιμοποιήθηκε η **X-Content-Type-Options** Header με όρισμα nosniff

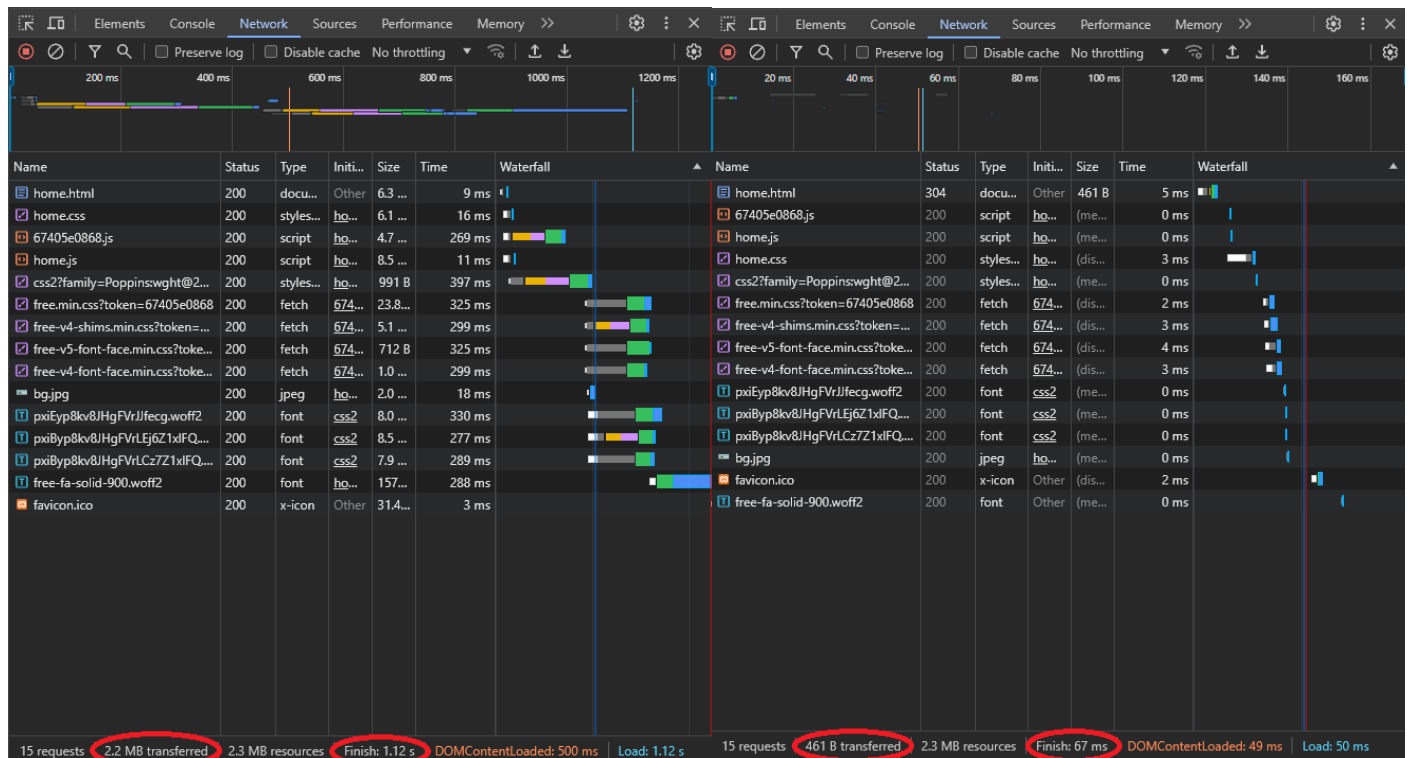
Συχνά, οι browsers προσπαθούν να συμπεράνουν τον τύπο MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) ενός πόρου με βάση το περιεχόμενό του, ειδικά όταν η απάντηση του διακομιστή δεν περιλαμβάνει κεφαλίδα Content-Type ή αν ο τύπος MIME που καθορίζεται φαίνεται εσφαλμένος. Αυτή η συμπεριφορά μπορεί να οδηγήσει σε κενά ασφαλείας, εάν ένας εισβολέας ξεγελάσει το πρόγραμμα περιήγησης ώστε να ερμηνεύσει έναν πόρο διαφορετικά από ό,τι προβλέπεται. Επομένως, η κεφαλίδα **X-Content-Type-Options nosniff**, δίνετε εντολή στο πρόγραμμα περιήγησης να μην εκτελεί ανιχνευτικό έλεγχο MIME και να εμπιστεύεται την επικεφαλίδα Content-Type που παρέχει ο διακομιστής.

- Χρησιμοποιήθηκε η **Strict-Transport-Security** Header με όρισμα "max-age=31536000; includeSubDomains"

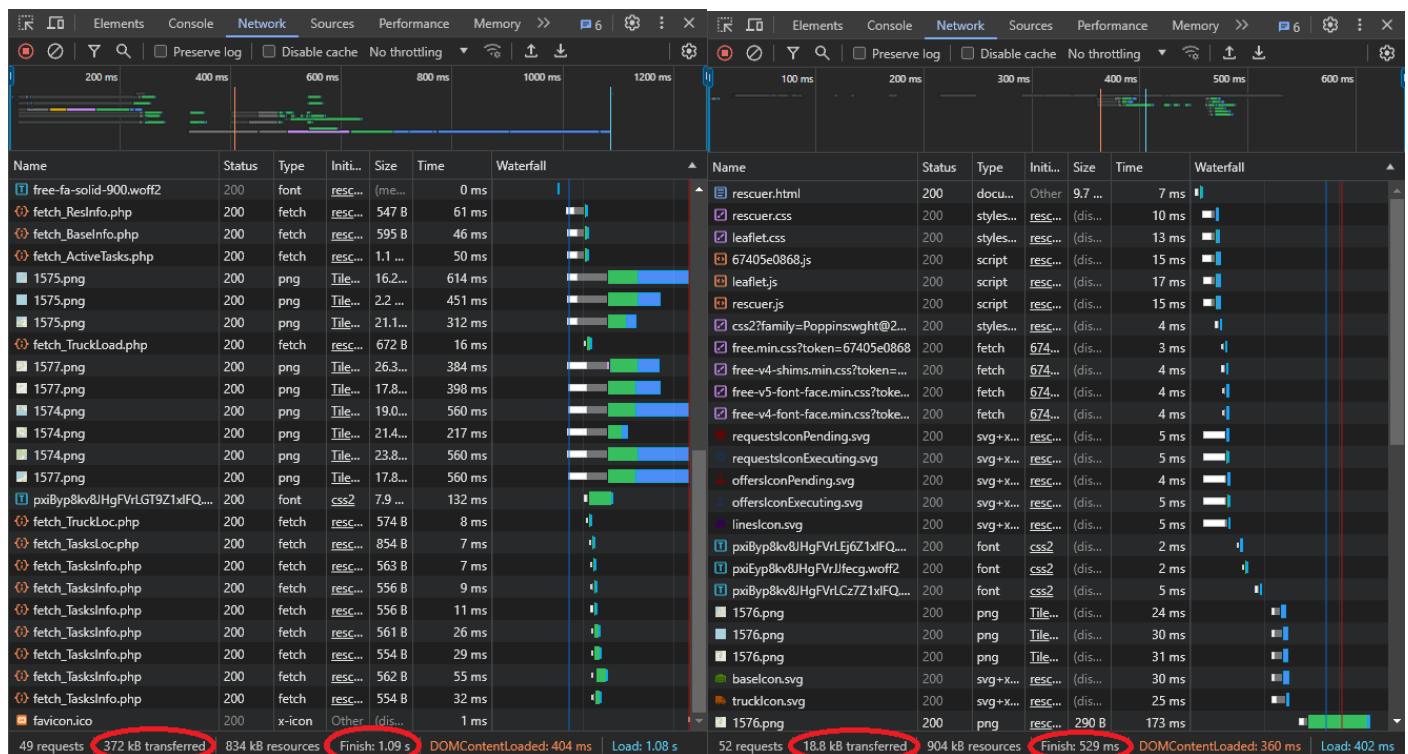
Η επικεφαλίδα **Strict-Transport-Security** ενημερώνει τους Browsers ότι η πρόσβαση στον ιστότοπο πρέπει να γίνεται μόνο μέσω HTTPS και ότι κάθε μελλοντική προσπάθεια πρόσβασης μέσω HTTP θα πρέπει να μετατρέπεται αυτόματα σε HTTPS.

Performance Improvement:

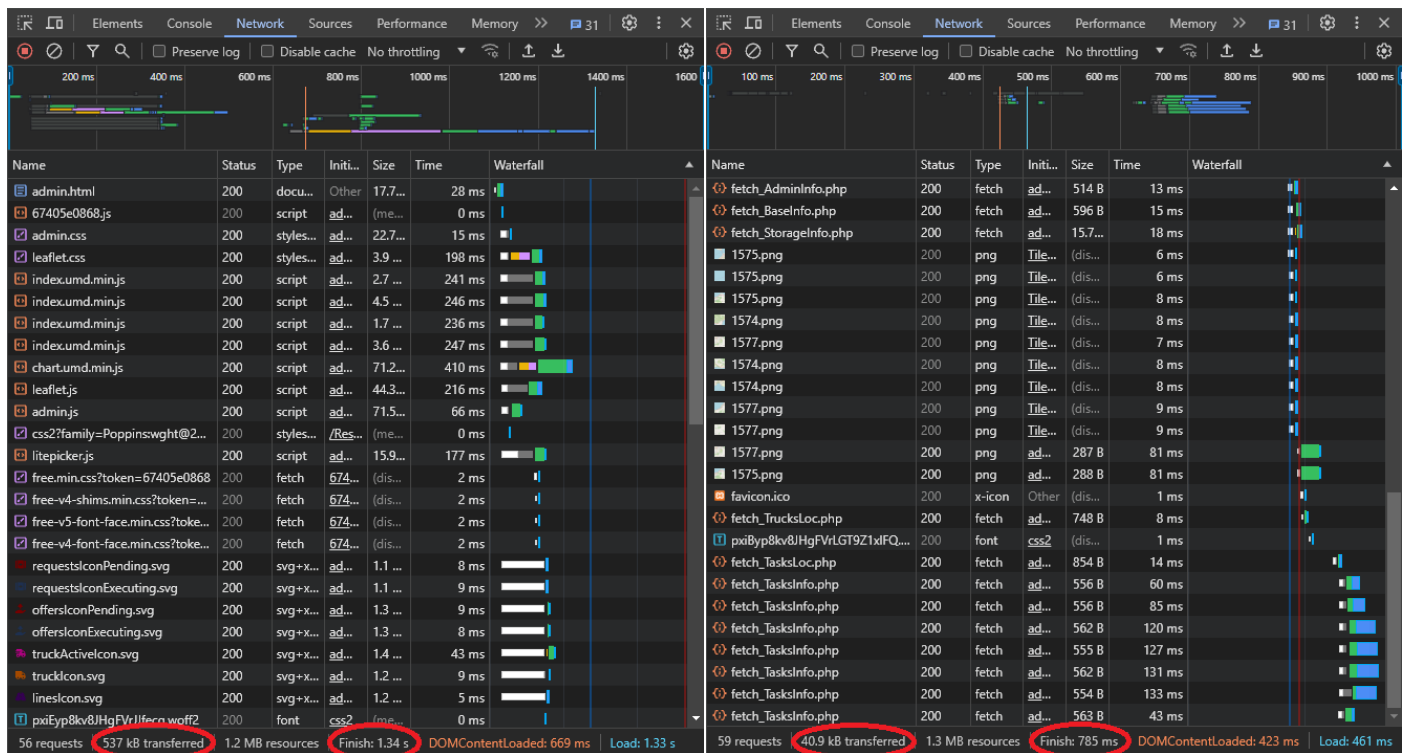
Home Page (1st Load/Next Load):



Rescuer Home Page (1st Load/Next Load):



Admin Home Page (1st Load/Next Load):



Βιβλιογραφία

1. Custom Date Range Picker: [Easepick](#)
2. Open-source Map: [Open Street Map](#)
3. Open-source JavaScript library for interactive maps: [Leaflet JS](#)
4. Open-source Geocoding: [Nominatim](#)
5. Icon Library: [Font Awesome](#)
6. Statistics Graphs: [Chart JS](#)