

A Crowd Sourcing Humanitarian App

e-ethelodria



Submitted by :

Χριστίνα Κρατημένου - 1059660
Ιωάννης Λουδάρος - 1067400
Πάρης Σεργιάνης - 1067467

Submitted to :

Προγραμματισμός και Συστήματα
στον Παγκόσμιο ιστό

Γενικά

Στις επόμενες σελίδες αναλύεται το Project της ομάδας μας για το μάθημα “Προγραμματισμός και Συστήματα στον Παγκόσμιο ιστό”.

Για την υλοποίηση του Project εργαστήκαμε σε μια ομάδα 3 ατόμων. Κάναμε συναντήσεις σε εβδομαδιαία βάση για να αξιολογήσουμε την πρόοδο μας αλλά και να καθορίσουμε τους επόμενους μας στόχους. Όλοι είχαμε επίγνωση των εργασιών που πραγματοποιούν οι συνεργάτες μας και δίναμε feedback ο ένας στον άλλον με αποτέλεσμα να προχωράμε συνεκτικά.



Για να έχετε πρόσβαση στην τελευταία έκδοση του Project μπορείτε να σκανάρετε, ή να κάνετε κλικ πάνω στο QR Code. Για την διευκόλυνση σας, επισκεφτείτε τα releases.

Για την διευκόλυνση σας, μπορείτε να εγκαταστήσετε το project εύκολα σε κάποια διανομή του linux, ακολουθώντας τα παρακάτω:

```
$ git clone https://github.com/iloudaros/e-ethelodria.git  
$ cd Code  
$ make demo
```

Θα χρειαστεί να έχετε εγκατεστημένη τη mysql.

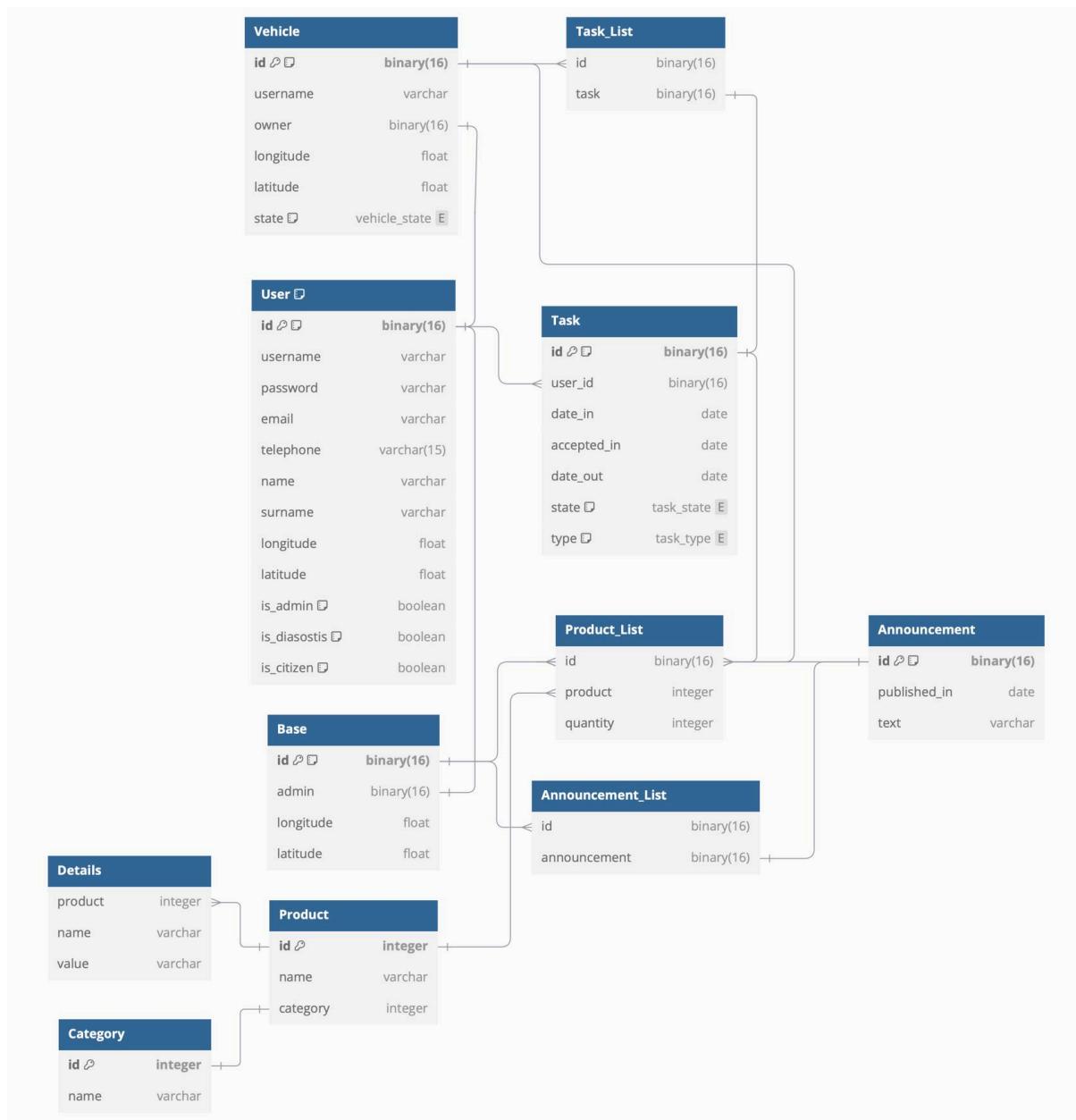
Περιεχόμενα

Βάση Δεδομένων	4
Σχεσιακό Διάγραμμα	4
Σημειώσεις	5
Προσφορά στο Κοινόχρηστο Αποθετήριο	5
Γενική Δομή	6
Σύνδεση Χρήστη	7
Διαχειριστής	8
Διαχείριση Αποθήκης	8
Χάρτης	10
Στατιστικά Εξυπηρέτησης	11
Λογαριασμοί Διασωστών	12
Ανακοινώσεις	13
Διασώστης	14
Χάρτης	14
Φορτίο	15
Πολίτης	16
Αιτήματα	16
Προσφορές	17
Παράρτημα	18

Code/DB

Βάση Δεδομένων

Σχεσιακό Διάγραμμα



Για περισσότερες λεπτομέρειες, μπορείτε να κάνετε κλικ στο κουμπί:

e-ethelodria DB

Σημειώσεις

Όπως θα παρατηρήσατε ήδη, το Product_List έχει foreign keys από τους πίνακες Base, Announcements, Task και Vehicle. Σε περίπτωση που χρησιμοποιούσαμε foreign key constraints από όλους αυτούς τους πίνακες ταυτόχρονα, αυτό θα σήμαινε ότι μια Βάση και μια ανακοίνωση θα έπρεπε να είχαν το ίδιο id. Αυτό όπως καταλαβαίνουμε δεν είναι καθόλου πρακτικό. Έτσι σχεδιάσαμε ένα δικό μας trigger, ώστε μεταξύ των foreign key constraints να εκτελείται ένα or. Μπορείτε να δείτε αναλυτικά την υλοποίηση πατώντας το παρακάτω κουμπί.

Trigger

Προσφορά στο Κοινόχρηστο Αποθετήριο

Σερβιέτες | Personal Hygiene
Details : pcs 18

Dried Figs | Food
Details : weight 100g

Πατατάκια | Food
Details : weight 45g

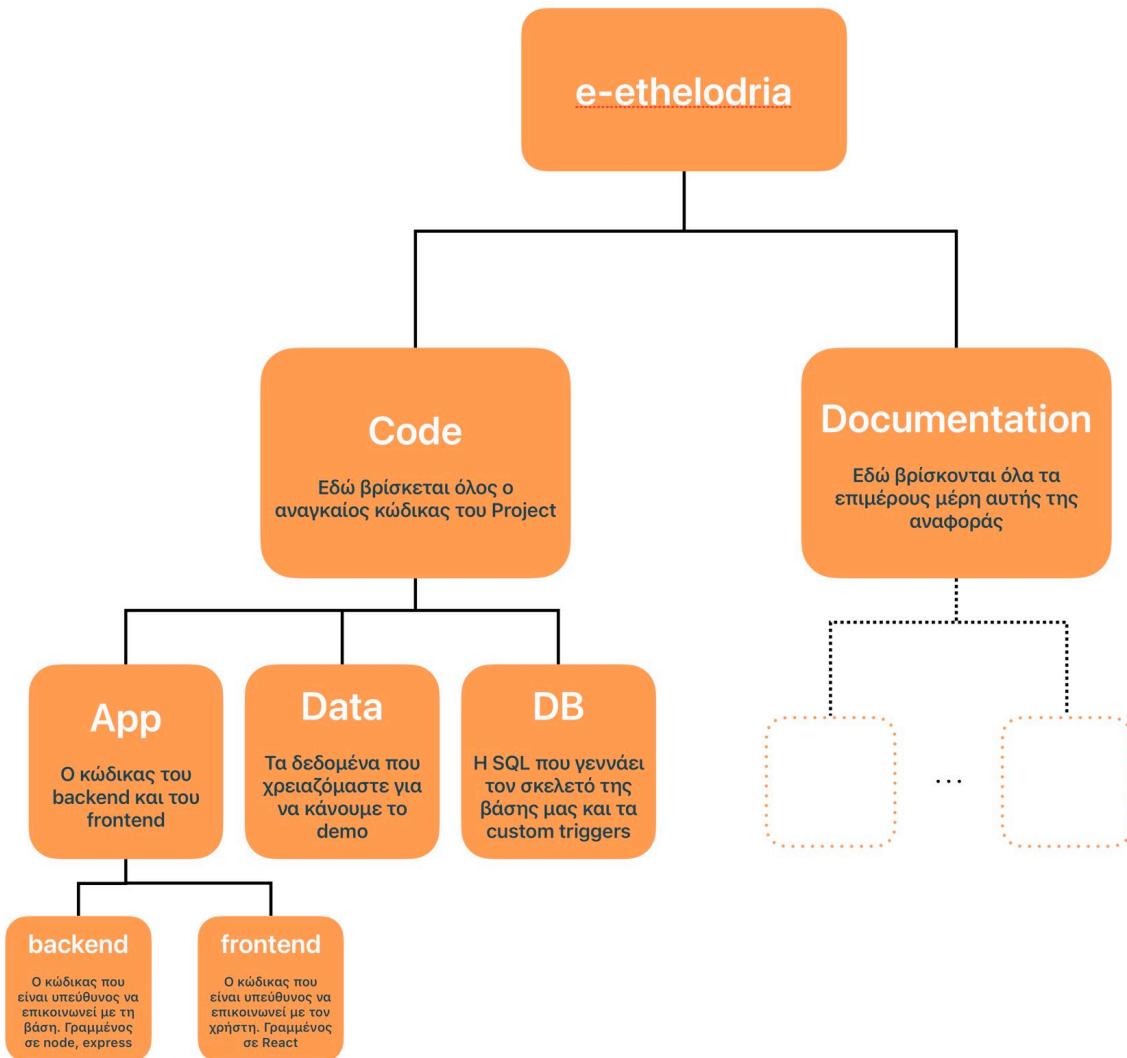
Παξιμάδια | Food
Details : weight 200g

Dried Cranberries | Food
Details : weight 100g

Dried Apricots | Food
Details : weight 100g

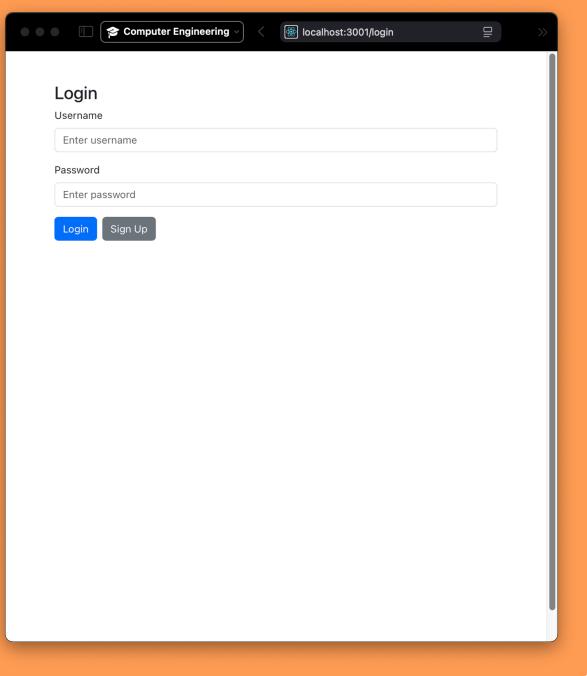
Γενική Δομή

Για να καταλάβετε την γενική δομή του Project μας, σας παραθέτουμε το παρακάτω διάγραμμα:



Παρατηρήστε την δομή των φακέλων ώστε να μπορείτε να πλοηγείστε στο αποθετήριο με άνεση.

Σύνδεση Χρήστη



Όλοι οι χρήστες μοιράζονται την ίδια σελίδα login, ύστερα, το σύστημα μας, αντιλαμβάνεται τον ρόλο τους και τους παρέχει το κατάλληλο περιεχόμενο.

Για παράδειγμα μπορείτε να δείτε τις διαφορές που φαίνονται παρακάτω, σε ότι έχει να κάνει με την μπάρα πλοιόγησης των χρηστών:

```
<Nav className="me-auto">
  {(user.is_admin || user.is_diasostis) ? (
    <>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/map')}>Χάρτης</Nav.Link>
    </>
  ):null}

  {user.is_admin ? (
    <>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/warehouse-management')}>Διαχείριση</Nav.Link>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/stats')}>Στατιστικά</Nav.Link>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/rescuer-management')}>Λογαριασμοί</Nav.Link>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/admin/announcements')}>Ανακοινώσεις</Nav.Link>
    </>
  ):null}

  {user.is_diasostis ? (
    <>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/vehicle-management')}>Φορτίο</Nav.Link>
    </>
  ):null}

  {user.is_citizen ? (
    <>
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/requests')}>Αιτήματα</Nav.Link>
      {/* Placeholder for offers */}
      <Nav.Link onClick={() => navigate('/offers')}>Προσφορές</Nav.Link>
    </>
  ):null}
</Nav>
<Nav>
  {user?.username && <Nav.Link href="#user">{user.username}</Nav.Link>}
  {user && <Button variant="outline-danger" onClick={handleLogout}>Logout</Button>}
</Nav>
```

Διαχειριστής

Διαχείριση Αποθήκης

Ο διαχειριστής έχει πρόσβαση σε 3 tabs ώστε να διαχειριστεί τα προς διακίνηση αντικείμενα και το περιεχόμενο της βάσης του, καθώς και να εποπτεύει την τοποθεσία όλων των διακινούμενων αντικειμένων.

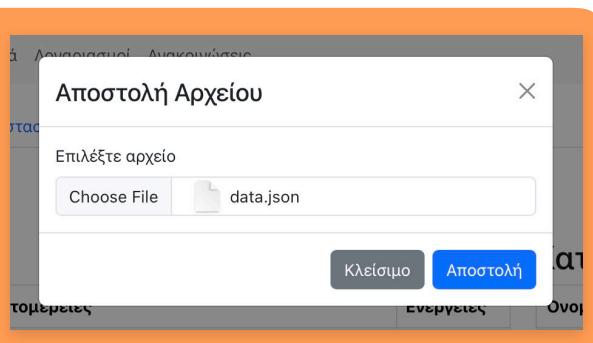
The screenshot shows a web-based application for inventory management. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Inventory, Statistics, Logins, and Logouts. Below the navigation, there are two main tabs: "General" and "Categories".

General Tab: This tab displays a list of products with their details and edit/delete icons. The columns include Product Name, Category, Specifications, and Actions.

Όνομα Προϊόντος	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Ενέργειες
Water	Beverages	volume : 1.5l pack size : 6 Άυτό είναι τοστ : σεφ	[Edit] [Delete]
Orange juice	Beverages	volume : 250ml pack size : 12	[Edit] [Delete]
Sardines	Food	brand : Trata weight : 200g	[Edit] [Delete]
Canned corn	Food	weight : 500g	[Edit] [Delete]
Bread	Food	weight : 1kg type : white	[Edit] [Delete]
Chocolate	Food	weight : 100g type : milk chocolate brand : ION	[Edit] [Delete]
Men Sneakers	Clothing	size : 44	[Edit] [Delete]
Test Product	2d hacker	weight : 500g pack size : 12. expiry date : 13/12/1978	[Edit] [Delete]

Categories Tab: This tab lists categories with their names and actions.

Όνομα	Ενέργειες
Food	[Edit] [Delete]
Beverages	[Edit] [Delete]
Clothing	[Edit] [Delete]
Hacker of class	[Edit] [Delete]
2d hacker	[Edit] [Delete]
Test	[Edit] [Delete]
-----	[Edit] [Delete]
Flood	[Edit] [Delete]
new cat	[Edit] [Delete]
Medical Supplies	[Edit] [Delete]
Shoes	[Edit] [Delete]
Personal Hygiene	[Edit] [Delete]
Cleaning Supplies	[Edit] [Delete]



Το tab “Γενικά” του δίνει τη δυνατότητα να διαχειριστεί τις κατηγορίες των προϊόντων καθώς επίσης, τα ίδια τα προϊόντα και τις λεπτομέρειες τους. Δίνεται επίσης η δυνατότητα συχρονισμού με το json από την ιστοσελίδα του μαθήματος ή το ανέβασμα αρχείου από τον υπολογιστή του χρήστη.

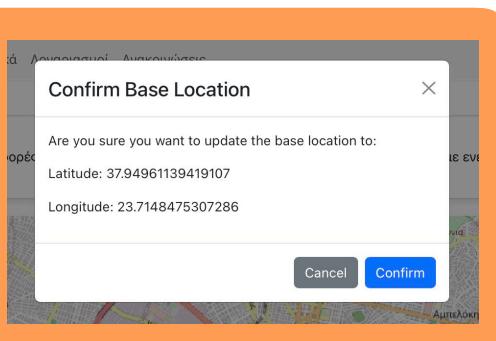
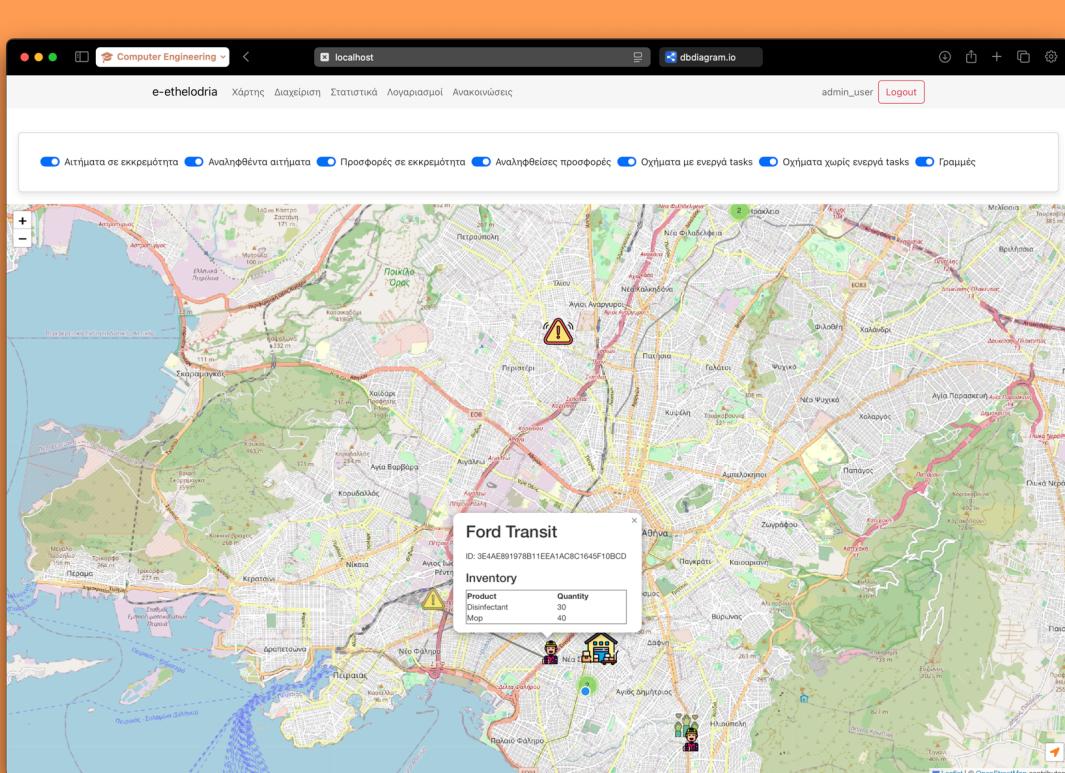
Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Κατηγορία	Τοποθεσία
Cleaning rag	10	Cleaning Supplies	Base
Detergent	20	Cleaning Supplies	Base
Disinfectant	30	Cleaning Supplies	Ford Transit
Mop	40	Cleaning Supplies	Ford Transit

Το tab “Προϊόντα Εντός Αποθήκης” εμφανίζει μια λίστα με τα προϊόντα που υπάρχουν στην αποθήκη και δίνει τη δυνατότητα στον διαχειριστή να αλλάξει τις ποσότητες τους και να προσθέσει καινούργια.

Τέλος, το tab “Κατάσταση”, μας δίνει μια εικόνα για το που βρίσκονται όλα τα προϊόντα που έχουμε στην διάθεση μας, ενώ μπορεί να τα φίλτραρει ανά κατηγορία.

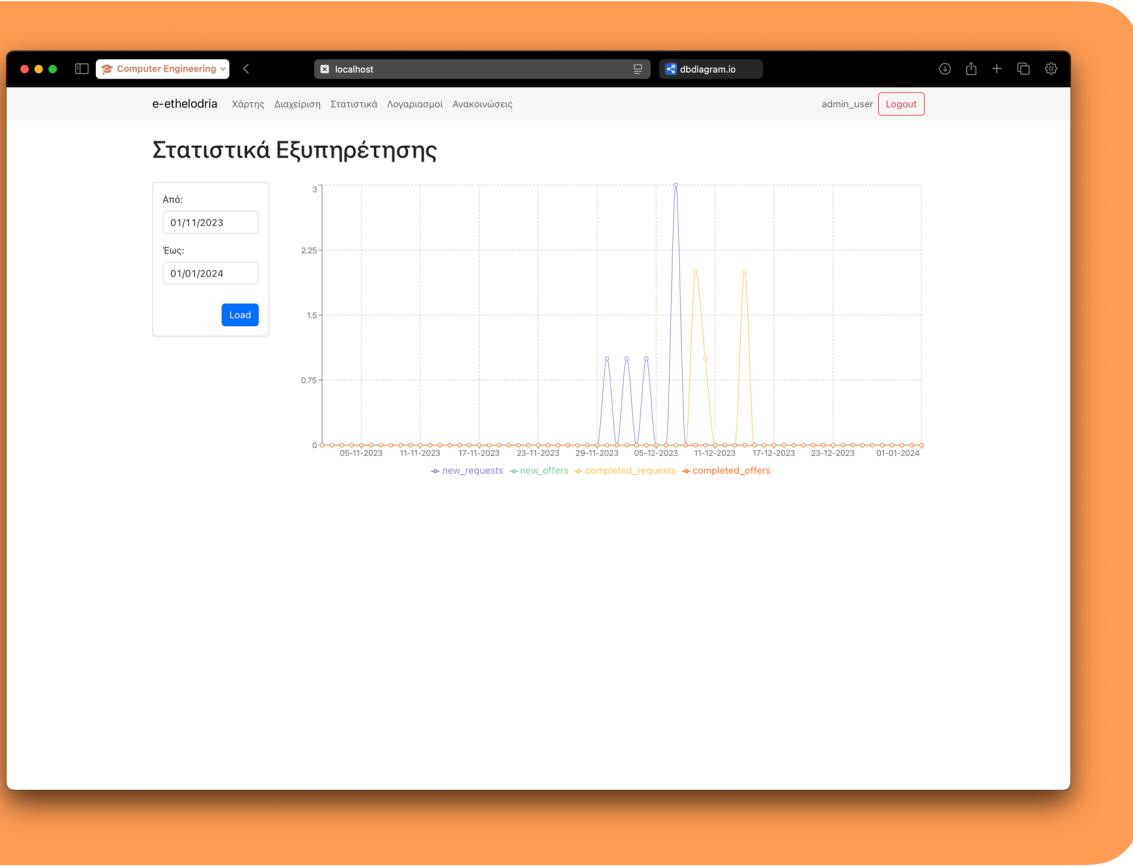
Χάρτης

Η σελίδα του χάρτη προσφέρει οπτική πληροφορία σε σχέση με τα αιτήματα, τις προσφορές και τους διασώστες. Με κλικ πάνω στους μάρκερς αποκτάμε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εικονιζόμενη οντότητα.



Υπάρχει επίσης η δυνατότητα αλλαγής τοποθεσίας της βάσης με drag and drop.
Σε αυτή την περίπτωση χρειάζεται η επιβεβαίωση του χρήστη.

Στατιστικά Εξυπηρέτησης



Ο χρήστης έχει πρόσβαση επίσης στα στατιστικά εξυπηρέτησης του συστήματος μας. Σε μια κοινή γραφική παράσταση, εμφανίζονται πολλαπλές γραμμές που η κάθε μια αντιπροσωπεύει μια μετρική εξυπηρέτησης. Ο διαχειριστής έχει τη δυνατότητα να επιλέξει ένα διάστημα ενδιαφέροντος από το μενού στα αριστερά.

Λογαριασμοί Διασωστών

Μέσω αυτής της σελίδας, ο διαχειριστής προσθέτει, αφαιρεί και κάνει reset τους λογαριασμούς των διασωστών.

The screenshot shows a web browser window with the title 'Computer Engineering' and the URL 'localhost'. The page is titled 'Διαχείριση Διασωστών' (Manage Rescuers). It displays a table with two rows of data:

Όνοματεπώνυμο	Τηλέφωνο	Κωδικός Πρόσβασης	Ενέργειες
Dora Explorer	1234567895	rescuer123	
Mitsos Diasostis	1234567894	diasostis123	

A red box highlights the 'Logout' link in the top right corner of the header bar.

Ανακοινώσεις

Ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει ανακοινώσεις μέσω της σελίδας διαχείρισης ανακοινώσεων.

The screenshot shows a web application window titled "Διαχείριση Ανακοινώσεων" (Announcement Management). The page displays a table with three rows of announcement data:

Ημερομηνία Δημοσίευσης	Κείμενο	Προϊόντα
2023-11-30	Request task 1 related announcement.	• Fakes - 10
2023-11-30	Request task 2 related announcement.	• Menstrual Pads - 20
2023-11-30	Request task 3,4 related announcement.	• Tampon - 30 • Toilet Paper - 40

Μόλις θέλει να προσθέσει μια ανακοίνωση μπορεί να πατήσει το κατάλληλο κουμπί και να συμπληρώσει τις ανάγκες που θέλει να καλύψει.

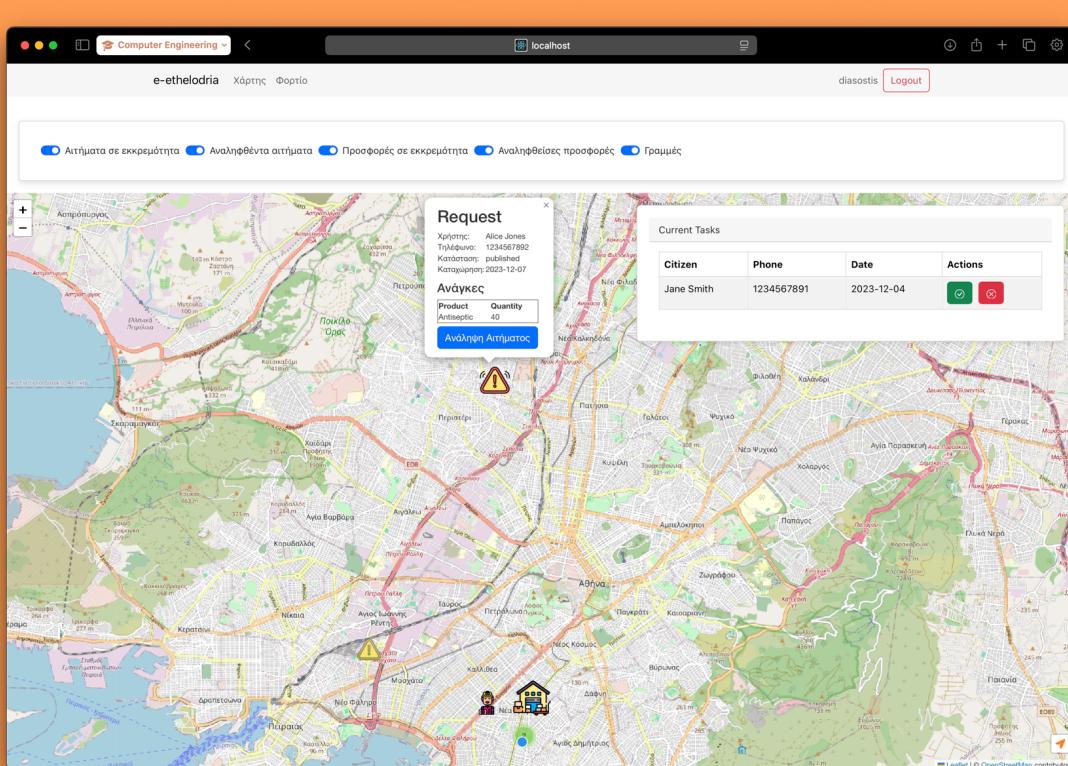
The modal dialog is titled "Δημιουργία Νέας Ανακοίνωσης" (Create New Announcement). It contains the following fields:

- Κείμενο Ανακοίνωσης:** A text input field with placeholder text "Εισάγετε το κείμενο της ανακοίνωσης".
- Προϊόντα:** A dropdown menu labeled "Select..." with a value "1" and a dropdown arrow, accompanied by a plus sign (+) button.
- Buttons:** Two buttons at the bottom right: "Ακύρωση" (Cancel) and "Αποθήκευση" (Save).

Διασώστης

Χάρτης

Ο χάρτης του διασώστη περιέχει μόνο πληροφορίες που είναι χρήσιμες σε αυτόν, όπως ας πούμε τα αιτήματα και τις προσφορές που έχει αναλάβει, καθώς και αυτά που δεν έχει αναλάβει κανένας διασώστης. Επιπλέον υπάρχει ένας πίνακας για να τον βοηθάει να έχει εύκολη πρόσβαση στα tasks που έχει αναλάβει.



Φορτίο

The screenshot shows a web application interface with two tables side-by-side, connected by a double-headed yellow arrow indicating a bidirectional relationship or transfer function.

Διαχείριση Φορτίου Οχήματος

Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Ενέργειες
Disinfectant	30	[Edit] [Delete]
Mop	40	[Edit] [Delete]

Αποθήκη

Όνομα Προϊόντος	Ποσότητα	Ενέργειες
Cleaning rag	10	[Edit]
Detergent	20	[Edit]
Blanket	10	[Edit]

Σε περίπτωση που ο διασώστης βρίσκεται σε απόσταση λιγότερη των 100 μέτρων από κάποια βάση, μπορεί να φορτώσει και να εκφορτώσει.

Πολίτης

Αιτήματα

Ο χρήστης βλέπει ένα ιστορικό αιτημάτων και μπορεί να δημιουργήσει καινούργια.

The screenshot shows a web browser window with a light gray header bar containing the text "Computer Engineering" and "localhost". Below the header is a navigation bar with links "e-etheleodria", "Αιτήματα", "Προσφορές", and "Logout". The main content area has a title "Διαχείριση Αιτημάτων" and displays a table with the following data:

Προϊόν	Πλήθος Ατόμων	Κατάσταση	Καταχώριση	Ανάληψη	Ολοκλήρωση	Ενέργειας
Paracetamol	10	done	2023-12-07	2023-12-08	2023-12-14	Διαγραφή
Detergent	13	done	2023-12-07	2023-12-08	2023-12-14	Διαγραφή
Pocket Knife	10	done	2024-09-07	2023-12-08	2023-12-09	Διαγραφή
Pots	10	done	2024-09-07	2023-12-08	2023-12-09	Διαγραφή
Multivitamines	10	done	2024-12-08	2023-12-09	2023-12-10	Διαγραφή

Προσφορές

Ο χρήστης μας βλέπει τις ανακοινώσεις που εκδίδονται από την βάση. Κάνοντας κλικ πάνω σε κάποια από αυτές του εμφανίζονται επιλογές σε σχέση με την ποσότητα που θέλει να προσφέρει από τα ζητούμενα ήδη.

The screenshot shows a web application interface titled "Computer Engineering" running on "localhost". The user is logged in as "emma_green". The main content area displays two tables: "Διαχείριση Προσφορών" (Management of Donations) and "Οι Προσφορές Μου" (My Donations).

Διαχείριση Προσφορών

Ημερομηνία Δημοσίευσης	Κείμενο	Προϊόντα
2023-11-30	Request task 1 related announcement.	• Fakes - 10
2023-11-30	Request task 2 related announcement.	• Menstrual Pads - 20
2023-11-30	Request task 3,4 related announcement.	• Tampon - 30 • Toilet Paper - 40

Οι Προσφορές Μου

Προϊόντα	Κατάσταση	Ημερομηνία Υποβολής	Ενέργειες
• Fakes - 10	published	2024-09-30	<button>Ακόρετη</button>
• Glass - 7	done	2024-12-09	
• Raincoat - 10	done	2023-12-07	
• Cereal bar - 5	done	2024-09-07	
• Fakes - 10 • Blanket - 30 • Cleaning rag - 13 • Dust mask - 14	pending	2023-12-07	

Iconography

Παράρτημα

Για τις ανάγκες του πρότζεκτ σχεδιάστηκαν τα παρακάτω

