

Web

Users:

1. Admin
2. Rescuer
3. Citizen

Authentication:

(Πρώτα να γίνει το κάτω)

How?: cookie/token (ytbe) -> κρίνει την ιδιότητα του χρήστη, ξεχωριστές αντίστοιχες οθόνες, ίδια αρχική (pre login)

Login Page

Default page if not authenticated

- Register (για πολίτη)
- On Success redirect to Home Page
- username/password
- Δεν εμφανίζεται περιεχόμενο χωρίς login
- Απόπειρα πρόσβασης χωρίς login ανακατευθύνει σε login screen

Register Page (if Citizen)

- On Success redirect to Citizen Home Page

Home/Main Page -> if authenticated

- Navigation Bar με Login/Logout σε όλους
- Navigation bar με ξεχωριστές επιλογές για τον καθένα
- Ανάλογα με το authentication δείχνει διαφορετικά πράγματα στο χάρτη

Admin

- **1) Login/Logout:**
 - username/password
- **2) Βάση Διαχειριστή (MySQL/NoSQL?):**
 1. Upload JSON -> Δημιουργία Εγγραφής στη βάση.
 2. Συμπλήρωση φόρμας από admin -> Δημιουργία Εγγραφής στη βάση.
- Διαχείριση αποθήκης:
 - καθορίζει είδη προς διακίνηση
 - λεπτομέρειες
 - ορίζει κατηγορίες ειδών
 - προσθέτει/τροποποιεί είδη μέσω φόρμας

- Δυνατότητα φόρτωσης περιγραφών και κατηγοριών μέσω json file
 - Ενημέρωση βάσης μέσω:
 - α) απευθείας κλήση προς το URL του JSON που υπάρχει στο κοινό αποθετήριο
 - β) upload ξεχωριστού αρχείου JSON που θα πρέπει να έχει την ίδια δομή με αυτή του αποθετηρίου.
 - Διαχειριστής Προσθέτει/Αφαιρεί/Μεταβάλλει ποσότητα προϊόντων (με βάση τα καθορισμένα προϊόντα)
 - Ποσότητα ενημερώνεται αυτόματα κατά την διεκπεραίωση tasks
- **3) Σελίδα Map**
- Θα έχει buttons που θα τον στέλνουν σε άλλες σελίδες
 - Προβολή χάρτη:
 - Διαχειριστής βλέπει μέσω markers:
 - θέση οχημάτων
 - Αιτήματα/προσφορές ειδών που δεν έχουν διεκπεραιωθεί
 - Αιτήματα/προσφορές που έχουν αναληφθεί (διαφορετικό χρώμα markers)
 - When Clicked Pop Up:
 - Οχήματα:
 - username οχήματος
 - φορτίο οχήματος
 - κατάσταση (βλ. διασώστες)
 - αν υπάρχουν ενεργά tasks για το όχημα, ο marker του οχήματος ενώνεται με ευθείες γραμμές με τους markers των tasks που έχει αναλάβει.
 - Αιτήματα:
 - ονοματεπώνυμο του πολίτη
 - τηλέφωνο του πολίτη
 - ημερομηνία καταχώρησης
 - είδος και την ποσότητα
 - ημερομηνία ανάληψης από όχημα
 - username του οχήματος (αν έχει αναληφθεί)
 - Σε περίπτωση ανάληψης, ο marker του οχήματος ενώνεται με ευθείες γραμμές με τον marker του αιτήματος.
 - Προσφορές:
 - ονοματεπώνυμο του πολίτη
 - τηλέφωνο του πολίτη,
 - ημερομηνία καταχώρησης
 - είδος και την ποσότητα
 - ημερομηνία ανάληψης από όχημα
 - username του οχήματος (αν έχει αναληφθεί)

- Σε περίπτωση ανάληψης, ο marker του οχήματος ενώνεται με ευθείες γραμμές με τον marker της προσφοράς.
- **4) Map Filters(Toggle)**
 - Αιτήματα που έχουν αναληφθεί
 - Αιτήματα που είναι εκκρεμή
 - Προσφορές
 - Οχήματα με ενεργά tasks
 - Οχήματα χωρίς ενεργά tasks
 - Ευθείες γραμμές (διασύνδεση task -> οχήματα)
- **5) Storage Management**
 - Διαθέσιμα είδη σε πίνακα
 - Βρίσκονται σε βάση
 - Είναι φορτωμένα επί οχημάτων
 - Filtering based on category/ies
- **6) Requests Statistics Graph Page**
 - γράφημα που απεικονίζει το πλήθος:
 - νέων Αιτημάτων
 - νέων Προσφορών
 - διεκπεραιωμένα Αιτήματα
 - διεκπεραιωμένα Προσφορές
 - Filtering: χρονική περίοδος την οποία καλύπτει το γράφημα.
- **7) Create Rescuer Account Page**
 - Δημιουργία Account Διασωστών
- **8) Announcements Page**
 - Ανακοίνωση για επιθυμητά είδη (που υπάρχουν στη βάση)

Rescuer

- **1) Login/Logout:**
 - username/password
- **2) Load Management**
 - δεν υπάρχει περιορισμός στο φορτίο κάθε οχήματος
 - είδη που βρίσκονται στο όχημα
 - Όταν ο διασώστης είναι εντός 100 μέτρων από τη βάση:
 - κουμπί «φόρτωση» και να επιλέξει όσα είδη (και το πλήθος τους) επιθυμεί από το inventory της βάσης. Αυτά προστίθενται στο φορτίο του
 - αντίστοιχα το κουμπί «εκφόρτωση» μεταφέρει όλα τα είδη που

βρίσκονται στο φορτίο του διασώστη, στο inventory της βάσης.

– **3) Προβολή χάρτη.(Main Page):**

- βλέπει με κατάλληλους markers σε χάρτη τη θέση του
- τη βάση
- όλα τα αιτήματα ή προσφορές που δεν εξυπηρετούνται ήδη από άλλο όχημα
- όλα τα αιτήματα ή προσφορές που έχει αναλάβει ο ίδιος
- Τα αιτήματα / προσφορές που έχουν αναληφθεί από τον διασώστη προς διεκπεραίωση απεικονίζονται με διαφοροποιημένο τρόπο από τα εκκρεμή
- διαφοροποιούνται οπτικά τα Αιτήματα από τις Προσφορές ειδών
- Αν υπάρχουν ενεργά tasks για το όχημα, ο marker του οχήματος ενώνεται με ευθείες γραμμές με τους markers των tasks που έχει αναλάβει
- Κάνοντας κλικ πάνω σε κάθε marker αιτήματος ή προσφοράς εμφανίζεται pop-up balloon με τις ακόλουθες πληροφορίες:
 - Αιτήματα:
 - ονοματεπώνυμο του πολίτη
 - τηλέφωνο του πολίτη
 - ημερομηνία καταχώρησης
 - είδος
 - ποσότητα
 - ημερομηνία ανάληψης από όχημα
 - username οχήματος (αν έχει αναληφθεί)
 - Ο διασώστης μπορεί να επιλέξει να αναλάβει την παράδοση στο αίτημα πατώντας κατάλληλο κουμπί, αν αυτό δεν έχει ήδη αναληφθεί.
 - Προσφορές:
 - ονοματεπώνυμο του πολίτη
 - τηλέφωνο του πολίτη
 - ημερομηνία καταχώρησης
 - είδος
 - ποσότητα
 - ημερομηνία ανάληψης από όχημα
 - username οχήματος (αν έχει αναληφθεί)
 - Ο διασώστης μπορεί να επιλέξει να αναλάβει την παραλαβή της προσφοράς, πατώντας κατάλληλο κουμπί, αν αυτή δεν έχει ήδη αναληφθεί.
- Ένα **όχημα διάσωσης** μπορεί αναλάβει μέχρι **4 tasks ταυτόχρονα** (Αιτήματα ή Προσφορές).
- Ο διασώστης μπορεί να ορίσει την τοποθεσία του οχήματός του στο χάρτη, επιλέγοντας με click and drag τη θέση του.

- **4) Map Filters(Toggle)**

- Αιτήματα που έχουν αναληφθεί
- Αιτήματα που είναι εκκρεμή
- Προσφορές
- Οχήματα με ενεργά tasks
- Οχήματα χωρίς ενεργά tasks
- Ευθείες γραμμές (διασύνδεση task -> οχημάτα)

- **5) Current Tasks Management**

- Μαζί με το χάρτη εμφανίζεται σε ξεχωριστό panel η λίστα των τρέχοντων tasks που έχει αναλάβει ο διασώστης.
- Για κάθε task εμφανίζεται:
 - ονοματεπώνυμο του πολίτη
 - τηλέφωνο του πολίτη
 - ημερομηνία καταχώρησης
 - είδος
 - ποσότητα που αιτείται ή προσφέρει ο πολίτης
 - Για κάθε task εμφανίζονται δύο κουμπιά:
 - «Ολοκληρώθηκε»:
 - μόλις ο διασώστης διεκπεραιώσει το task μπορεί να πατήσει αυτό το κουμπί.
 - Η κατάσταση του task αλλάζει σε διεκπεραιωμένο και πλέον δεν εμφανίζεται σε κανένα χάρτη οποιουδήποτε χρήστη.
 - Το φορτίο του οχήματος ενημερώνεται με βάση τις λεπτομέρειες του task (αφαιρείται ή προστίθεται είδος).
 - Το κουμπί αυτό ενεργοποιείται μόνο όταν ο διασώστης βρίσκεται 50 μέτρα το πολύ από το task.
 - «Ακύρωση»:
 - ο διασώστης μπορεί οποτεδήποτε να επιλέξει να εγκαταλείψει ένα task που έχει αναλάβει
 - το task μπορεί να αναληφθεί από οποιοδήποτε άλλο διασώστη.

Citizen

- **1) Create Account**

- username
- password
- ονοματεπώνυμο
- τηλέφωνο επικοινωνίας
- θέση του στο χάρτη.

- **2) Login/Logout:**
 - username/password
- **3) Request Management (Home Page)**
 - Δημιουργία νέου αιτήματος επιλέγοντας κάποιο από τα διαθέσιμα είδη, χωρίς να αναφέρει ποσότητα
 - Μαζί με το είδος, ο πολίτης αναφέρει και το πλήθος ατόμων που αφορά το αίτημά του.
 - Για κάθε είδος δημιουργείται ξεχωριστό αίτημα.
 - Μπορεί να επιλέξει:
 - μεταξύ κατηγοριών και ειδών
 - αναζήτηση για συγκεκριμένο είδος (με autocomplete).
 - Ο πολίτης μπορεί να δει μια λίστα με τα τρέχοντα και παρελθόντα αιτήματά του, καθώς και τις λεπτομέρειές τους:
 - αν έχουν γίνει δεκτά
 - πότε έγιναν δεκτά
 - πότε ολοκληρώθηκαν κ.α.
- **4) Offer/Announcement Management**
 - Βλέπει λίστα με τις ανακοινώσεις που εκδίδει η βάση
 - Επιλέγοντας μία από αυτές, μπορεί να εκδηλώσει την προσφορά του για συγκεκριμένα είδη που περιέχονται στην ανακοίνωση.
 - μπορεί να δει μια λίστα με τις τρέχουσες και παρελθούσες προσφορές που έχει υποβάλλει καθώς και τις λεπτομέρειές τους:
 - αν έχουν γίνει δεκτά
 - πότε έγιναν δεκτά
 - πότε ολοκληρώθηκαν κ.α.
 - Για οποιαδήποτε τρέχουσα προσφορά, ο πολίτης μπορεί να επιλέξει την ακύρωσή της προτού έρθει να την παραλάβει κάποιος διασώστης.

Database

- **Database Configuration**
 - Βλ. (Αρχικοποίηση)

Notes

- **Πολίτης** δηλώνει:
 - Τι έχει ανάγκη
 - Τι έχει πλεόνασμα
- **Πολίτες** δε βοηθάνε ο ένας τον άλλον
- **Πολιτική Προστασία/Εθελοντές** (διασώστες)βοηθάνε
 - Αναλαμβάνουν παραλαβή/παράδοση ειδών (tasks)

- Βάση Διασωστών: Κεντρική αποθήκη
- **Διασώστες:**
 - Βλέπουν αιτήματα σε χαρτογραφική απεικόνιση
 - Βλέπουν προσφορές -//-
 - Κάθε όχημα 1 ή ++ αποστολές
- **Βάση:**
 - Ανακοινώνει ανάγκες από είδη σε έλλειψη στην οθόνη των πολιτών

Class:

User

To Do:

1. Tools/Tutorials:
 1. HTML
 2. Bootstrap (CSS framework, Έτοιμες κλάσεις)
 3. Angular (Front End framework)
 4. Leaflet
 5. chart.js
1. Components χωρίς λειτουργικότητα
 - Ξεχωριστές οθόνες δηλαδή
 - Να έχουν navigation στις υπόλοιπες σελίδες
 - Initial setup
2. Διασύνδεση Βάσης

Deadlines:

Friday 17/11: Σχεδιασμός βάσης

Monday 20/11: Screens