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 Cityzen)**

* On Success redirect to Citien 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.
  + Διαχείρηση 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 -> οχημάτα)
* **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 περιόδος 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).
  + O 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
2. Components χωρίς λειτουργικότητα
   * Ξεχωριστές οθόνες δηλαδή
   * Να έχουν navigation στις υπόλοιπες σελίδες
   * Initial setup
3. Διασύνδεση Βάσης

# Deadlines:

Friday 17/11: Σχεδιασμός βάσης

Monday 20/11: Screens