

# Προγραμματισμός στον Παγκόσμιο Ιστό

PROJECT 2023-2024

ΛΑΖΑΡΟΣ ΤΟΠΑΛΗΣ, 1088101

# Περιεχόμενα

Server side.....	2
Σύνδεση – Εγγραφή .....	3
Admin page .....	4
Rescuer page .....	6
Citizen page.....	7

## Server side

Η αρχιτεκτονική πελάτη-εξυπηρετητή (client-server) αποτελεί τον πυρήνα των διαδικτυακών εφαρμογών, επιτρέποντας την αλληλεπίδραση μεταξύ συσκευών και υπηρεσιών στο διαδίκτυο. Ο πελάτης (client) είναι η πλευρά της εφαρμογής που εκτελείται στο περιβάλλον του χρήστη, όπως σε ένα πρόγραμμα περιήγησης ή μία αυτόνομη εφαρμογή, και είναι υπεύθυνος για την παρουσίαση των δεδομένων και την αλληλεπίδραση με τον χρήστη. Ο εξυπηρετητής (server), αντίστοιχα, εκτελείται σε ένα απομακρυσμένο σύστημα και είναι υπεύθυνος για την επεξεργασία των αιτημάτων που λαμβάνει από τους πελάτες, τη διαχείριση δεδομένων και την επιστροφή των απαραίτητων πληροφοριών. Η επικοινωνία μεταξύ πελάτη και εξυπηρετητή βασίζεται σε πρωτόκολλα όπως το HTTP ή το HTTPS, τα οποία διασφαλίζουν την ασφάλη και αξιόπιστη ανταλλαγή δεδομένων. Καθώς ο πελάτης στέλνει αιτήματα στον εξυπηρετητή, εκείνος επεξεργάζεται τα αιτήματα, ανακτά τα απαραίτητα δεδομένα από βάσεις δεδομένων ή άλλες υπηρεσίες, και στέλνει απαντήσεις πίσω στον πελάτη. Αυτή η αλληλεπίδραση δημιουργεί μια δυναμική και αποδοτική ροή δεδομένων, που επιτρέπει την ανάπτυξη ευέλικτων και κλιμακούμενων διαδικτυακών εφαρμογών, οι οποίες μπορούν να προσαρμοστούν στις ανάγκες των χρηστών και να προσφέρουν μια βελτιστοποιημένη εμπειρία.

Στην συγκεκριμένη περίπτωση ο server ακούει στην θύρα 3000 και λαμβάνει όλες τις αιτήσεις με τις μεθόδους post, όταν αποστέλλονται και πληροφορίες προς τον server, και get, όταν δεν αποστέλλονται πληροφορίες προς αυτόν. Η δομή που ακολουθήθηκε είναι η εξής: αν η αίτηση προέρχεται από κάποιο συγκεκριμένο είδος χρήστη, π.χ. admin, rescuer ή citizen, τότε η διαδρομή έχει την μορφή / + είδος\_user + / + σύντομη περιγραφή\_αίτησης, για παράδειγμα αν ένας διασώστης ζητάει την θέση της βάσης, η διαδρομή θα έχει την εξής μορφή /rescuer/getWarehouseLocation. Αντίθετα, αν δεν προέρχεται από κάποιο συγκεκριμένο είδος χρήστη, ή αποτελεί γενική αίτηση που μπορούν να την χρησιμοποιήσουν περισσότεροι από ένα είδος χρήστη, τότε το πρώτο μέρος της διαδρομής απλά παραλείπεται, για παράδειγμα κατά την σύνδεση, η διαδρομή θα είναι /login.

Πολλές από τις πληροφορίες που πρέπει να διαχειριστεί ο διακομιστής απαιτείται να αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων, ώστε να είναι διαθέσιμες κατόπιν αιτήματος. Στο συγκεκριμένο project, η βάση δεδομένων έχει δημιουργηθεί χρησιμοποιώντας την MySQL, η οποία είναι ρυθμισμένη να ακούει στη θύρα 3306. Για την επικοινωνία του server με την βάση δεδομένων, χρησιμοποιήθηκε το module mysql2 της node.js, το οποίο δημιουργεί ένα στιγμιότυπο επικοινωνίας μεταξύ του server και της βάσης MySQL. Για την αποφυγή SQL injections, τα οποία μπορεί να καταστρέψουν την βάση, κάθε κλήση του server προς την βάση δεδομένων γίνεται με χρήση prepared statements, που έχουν μηχανισμούς αποτροπής τέτοιων προβλημάτων. Συνεπώς, κάθε φορά που αιτούνται πληροφορίες, οι οποίες πρέπει να ανακτηθούν από την βάση, ο server επικοινωνεί με την αυτήν και επιστρέφονται τα αποτελέσματα σε μορφή json. Αυτός με την σειρά του, ύστερα από την επεξεργασία των δεδομένων αυτών, εφόσον και αν απαιτηθούν, τα στέλνει στον client, ο οποίος με την σειρά του παρουσιάζει με έναν φιλικό προς τον χρήστη τρόπο.

Τέλος, πρέπει να τονιστεί ότι την ίδια χρονική στιγμή μπορεί να χρησιμοποιούν την σελίδα διαφορετικοί χρήστες από διαφορετικούς browser. Ο server πρέπει να είναι σε θέση να ξεχωρίζει τους διάφορους εν ενεργούς χρήστες και να στέλνει τις πληροφορίες που αφορούν τον συγκεκριμένο χρήστη που έκανε την αίτηση. Για τον σκοπό αυτόν χρησιμοποιήθηκαν session-cookies. Ένα session βρίσκεται στην πλευρά του server και κρατά ευαίσθητες πληροφορίες, όπως κωδικούς και όνομα χρήστη, ενώ τα cookies βρίσκονται στην πλευρά του client. Με κάθε αίτηση του χρήστη, αποστέλλεται και το αντίστοιχο cookie του χρήστη. Ο server συγκρίνοντας το cookie id που στάλθηκε με τα id των ενεργών session που έχει, καταλαβαίνει ποιος χρήστη έστειλε την αίτηση και απαντά αναλόγως.

## Σύνδεση – Εγγραφή


Κάθε εγγεγραμμένος χρήστης έχει την δυνατότητα εγγραφής. Αυτό πραγματοποιείται μέσω της αρχικής οθόνης της σελίδας, όπου ο χρήστης δίνει τα στοιχεία σύνδεσής του, δηλαδή όνομα χρήστη, που στην προκειμένη περίπτωση είναι το δηλωμένο τηλέφωνο, και τον κωδικό. Η σελίδα ανακτά αυτές τις πληροφορίες και με χρήση POST αποστέλλει στον server αυτές τις πληροφορίες. Αυτός με την σειρά του, κάνοντας κλήση στην βάση δεδομένων, διαπιστώνει αν ο χρήστης είναι εγγεγραμμένο και τα στοιχεία που έδωσε ορθά, και εφόσον ισχύει, ο server απαντά στην client-side εφαρμογή θετικά μαζί με την διαδρομή του αρχείου που πρέπει να ανακατευθυνθεί ο χρήστης ανάλογα με τον ρόλο του.


Κάθε τέτοιο αρχείο, είναι σημαντικό να τονιστεί, ότι πριν από την πλήρη φόρτιση του, ελέγχει αν ο χρήστης έχει όντως πρόσβαση στην συγκεκριμένη σελίδα. Αυτό επιτυγχάνεται ως εξής: Στην κάθε σελίδα έχει πρόσβαση μόνο ένα είδος χρήστη, έτσι με την πρόσβαση σε κάποια σελίδα, αυτή στέλνει στον server το είδος χρήστη που επιτρέπεται να την χρησιμοποιήσει. Ο server, με την σειρά του, ελέγχει τον τύπο χρήστη που έστειλε το αίτημα μέσω του cookie και τον τύπο της σελίδας που στάλθηκε από την client-side εφαρμογή. Εφόσον αυτά τα δύο δεν συμφωνούν, εμφανίζει ενημερωτικό μήνυμα και γίνεται ανακατεύθυνση προς την επιθυμητή. Ακριβώς το ίδιο συμβαίνει και όταν δεν υπάρχει συνδεδεμένος χρήστης. Τότε η ανακατεύθυνση γίνεται προς την σελίδα σύνδεσης.

Τέλος, από την αρχική οθόνη μπορεί να πραγματοποιήσει εγγραφή και κάποιος πολίτης. Ο μηχανισμός εγγραφής ενός πολίτη είναι παρομοίως με αυτόν της σύνδεσης, με την μόνη διαφορά ότι σε αυτήν την περίπτωση είναι απαραίτητη και η ανάκτηση της τοποθεσίας. Αυτή πραγματοποιείται με δύο διαφορετικούς τρόπους· ο πρώτος είναι μέσω χρήσης του geolocation, εφόσον υποστηρίζεται από τον browser, το οποίο επιστρέφει την τρέχουσα τοποθεσία του χρήστη, ενώ ο δεύτερος γίνεται με τυχαία τοποθέτηση του χρήστη σε απόσταση 5 km από την θέση της βάσης. Στην συνέχεια, εφόσον έχει ανακτηθεί η τοποθεσία του, τα δεδομένα – όνομα, τηλέφωνο, κωδικός πρόσβασης, ρόλος και τοποθεσία – αποστέλλονται στον server και αυτός τα γράφει στην βάση δεδομένων προκειμένου να ολοκληρωθεί η εγγραφή του. Εφόσον δεν προκύψει κάποιο πρόβλημα (π.χ. υπάρχουσα εγγραφή τηλεφώνου), ενημερώνεται ο χρήστης για την επιτυχή εγγραφή του.

### Σύνδεση

Σύνδεση στον Λογαριασμό





[Δεν έχετε λογαριασμό; Δημιουργήστε έναν εντελώς δωρεάν!](#)

## Εγγραφή

Δημιουργήστε έναν δωρεάν λογαριασμό

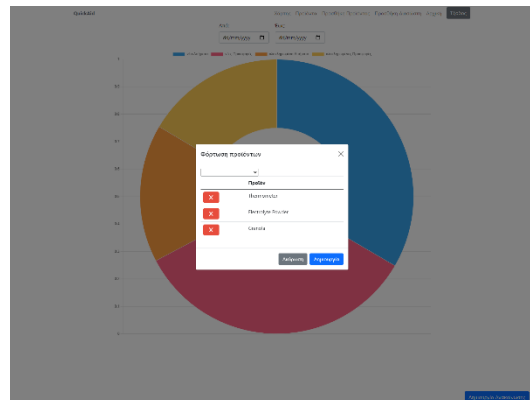
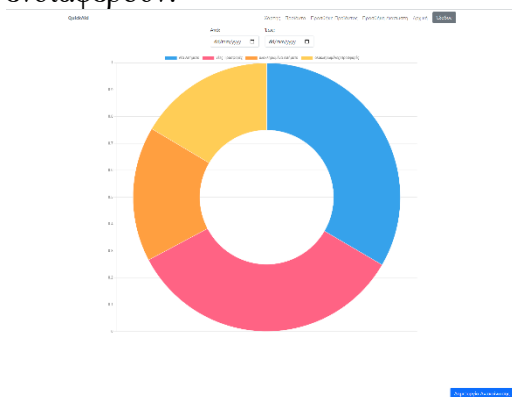
☐ Τυχαία Τοποθεσία (JUST FOR THE DEMO)

[Έχεις λογαριασμό; Συνδέσου!](#)

Εγγραφή

## Admin page

Με την είσοδο του διαχειριστή στην σελίδα, μπορεί να δει ένα γράφημα που παρουσιάζει το πλήθος των αιτημάτων και των προσφορών που έχουν διεκπεραιωθεί και όσον είναι ακόμα σε αναμονή ή σε διακίνηση. Δίνεται, επίσης, η δυνατότητα επιλογής χρονικού διαστήματος που επιθυμεί να δει τα στατιστικά των tasks που υπάρχουν. Από την ίδια σελίδα, μπορεί επιπλέον να δημιουργήσει ανακοινώσεις για προϊόντα που θέλει να ζητήσει. Για να γίνει αυτό, εμφανίζεται αναδυόμενο παράθυρο με τα προϊόντα που υπάρχουν στην βάση και μπορεί να επιλέξει τα προϊόντα που τον ενδιαφέρουν.



Ο διαχειριστής έχει επίσης την δυνατότητα προσθήκης νέου διασώστη. Η διαδικασία είναι παρόμοια με αυτή που ακολουθείται για την εγγραφή ενός πολίτη.

QuickAid

Χάρτης Προϊόντα Προσθήκη Προϊόντος Προσθήκη Διασώστη Αρχική

Έξοδος

## Προσθήκη Διασώστη

Πρόσθεσε έναν καινούριο διασώστη

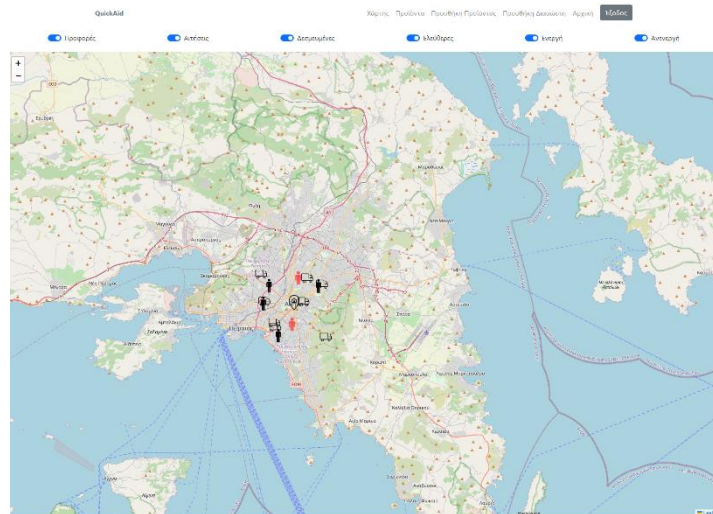
Τηλέφωνο επικοινωνίας:

Κωδικός Πρόσβασης:

Όνομα:

Εγγραφή

Στην σελίδα του διαχειριστή υπάρχει χάρτης με τις τοποθεσίες των διασωστών, των αιτημάτων καθώς και της βάσης. Ο διαχειριστής μπορεί να αλλάξει την θέση της βάσης καθώς και χρησιμοποιώντας τις διαθέσιμες επιλογές να «φιλτράρει» τις θέσεις των αντικειμένων που θέλει να δει.



Υπάρχουν πίνακες με τα προϊόντα που βρίσκονται στην βάση, μαζί με τις λεπτομέρειες και την ποσότητα τους. Δίνεται η δυνατότητα να αλλάξει η ποσότητα των προϊόντων καθώς και να θεωρηθούν ορισμένα ως εξαντλημένα. Και σε αυτήν την περίπτωση υπάρχουν επιλογές-φίλτρα για την παρουσίαση των προϊόντων ανάλογα με την κατηγορία τους. Ο διαχειριστής, επίσης, μπορεί να παρακολουθεί ανά πάσα στιγμή ποια προϊόντα είναι υπό διακίνηση και από ποιον διαχειριστή για τον οποίο δίνονται και πληροφορίες, όνομα και τηλέφωνο.

QuickAid				
Χάρτης   Προϊόντα   Προσθήκη Προϊόντος   Προσθήκη Διασωστής   Αρχειο				
Απεικόνιση   Συμπεριγραφή				
Κατηγορίες: First Aid Supplies   Food and Water Supplies   Sanitation and Hygiene Supplies				
Προϊόν	Κατηγορία	Λεπτομέρειες	Τιμή Λειτουργίας	Ποσότητα
Antiseptic Wipes	First Aid Supplies	Alcohol Content: 70% Packaging: Individually Wrapped Quantity: 50 wipes	€2	62
Bandage	First Aid Supplies	Length: 5m Material: Cotton Packaging: Box	€9	89
Canned Beans	Food and Water Supplies	Shelf Life: 2 years Type: Baked Beans Weight: 400g	€2	22
Canned Soup	Food and Water Supplies	Shelf Life: 2 years Weight: 400g	€2	28
Disinfectant Spray	Sanitation and Hygiene Supplies	Shelf Life: 90% of glass Type: Spray Volume: 750ml	€3	35
Drill and Nails	Food and Water Supplies	Pack Type: Mixed Boxes Quantity: 5 packs Weight: 100g per pack	€1	11
First Aid Kit	Food and Water Supplies	Shelf Life: 2 years Quantity: 2000ml Weight: 1.5kg (per 1000ml unit)	€5	35
First Aid Kit	Food and Water Supplies	Shelf Life: 2 years Quantity: 2000ml Weight: 1.5kg (per 1000ml unit)	€5	35
First Aid Kit	Food and Water Supplies	Shelf Life: 2 years Quantity: 2000ml Weight: 1.5kg (per 1000ml unit)	€5	35

QuickAid		
Χάρτης   Προϊόντα   Προσθήκη Προϊόντος   Προσθήκη Διασωστής   Αρχειο		
Απεικόνιση   Συμπεριγραφή		
Διακίνησης	Ποσότητα	Προϊόντα
Antiseptic Wipes	62	Antiseptic Wipes
Bandage	89	Bandage
Canned Beans	22	Canned Beans
Canned Soup	28	Canned Soup
Disinfectant Spray	35	Disinfectant Spray
Drill and Nails	11	Drill and Nails
First Aid Kit	35	First Aid Kit
First Aid Kit	35	First Aid Kit
First Aid Kit	35	First Aid Kit

Τέλος, ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει προϊόντα στην βάση. Αυτό μπορεί να συμβεί με δύο τρόπους, χειροκίνητα ή αυτόματα μέσω αρχείου. Ο πρώτος τρόπος πραγματοποιείται με την προσθήκη της κατηγορίας και των προϊόντων – όνομα, κατηγορία και λεπτομέρειες – μέσω φόρμας προς συμπλήρωση από τον χρήστη. Αντίθετα, ο δεύτερος τρόπος προϋποθέτει την ύπαρξη ενός Json αρχείου, το οποίο μπορεί να δίνεται είτε τοπικά από τον υπολογιστή του χρήστη μέσω εισαγωγής του είτε βρίσκεται στο διαδίκτυο και παρέχεται το URL link αυτού.

QuickAid

Χάρτης Προϊόντα Προσθήκη Προϊόντος Προσθήκη Διασώστη Αρχική **Είσοδος**

Χειροκίνητη Εισαγωγή Εισαγωγή μέσω Αρχείου

Φόρμα Εισαγωγής Προϊόντος

Προσθήκη Κατηγορίας

Όνομα Κατηγορίας

Προσθήκη

Προσθήκη Προϊόντος

Όνομα Προϊόντος

Κατηγορία Προϊόντος First Aid Supplies

Πληροφορίες Προϊόντος

Όνομα πληροφορίας Τιμή πληροφορίας

Προσθήκη επιπλέον πληροφοριών

Προσθήκη Προϊόντος

QuickAid

Χάρτης Προϊόντα Προσθήκη Προϊόντος Προσθήκη Διασώστη Αρχική **Είσοδος**

Χειροκίνητη Εισαγωγή Εισαγωγή μέσω Αρχείου

Αυτόματη Εισαγωγή Προϊόντος

Εισάγετε το url

https://example.com

Εισαγωγή από link

Εισαγωγή Αρχείου

Choose file No file chosen

Εισαγωγή από αρχείο

## Rescuer page

Με την είσοδο ενός διασώστη στην σελίδα, υπάρχει ένας χάρτης με την θέση του, η οποία με drag and drop μπορεί να μεταβληθεί, η θέση της βάσης και οι θέσεις των διάφορων πολιτών, τόσο των αιτήσεων που έχει αναλάβει όσο και των ελεύθερων που υπάρχουν. Οι αιτήσεις των πολιτών παρουσιάζονται με διαφορετικά χρώματα προκειμένου να είναι πιο κατανοητά στον χρήστη. Με την μετακίνηση της θέσης του διασώστη η νέα θέση του ενημερώνεται και στην βάση με αίτηση προς τον server. Επιλέγοντας κάποιον πολίτη που αιτείται ή προσφέρει προϊόντα, εμφανίζονται πληροφορίες του πολίτη και τα προϊόντα που προσφέρει ή αιτείται μαζί με ένα κουμπί με το οποίο δίνεται η δυνατότητα στον διασώστη να αναλάβει την διεκπεραίωση του.

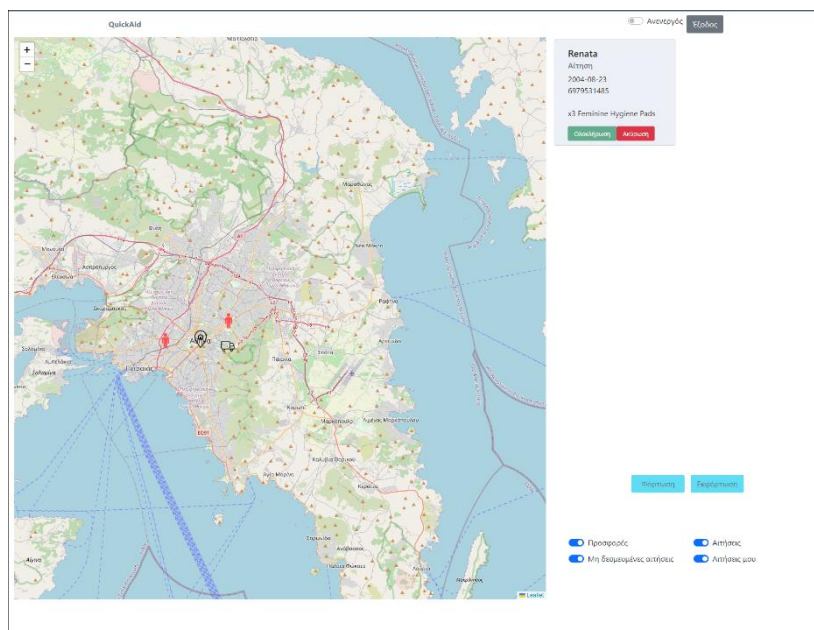
Στα δεξιά της σελίδας υπάρχουν οι αιτήσεις που έχει αναλάβει ο συνδεδεμένος χρήστης παρουσιάζοντας το όνομα του πολίτη, το είδος της αίτησης, την ημερομηνία που δημιουργήθηκε, τηλέφωνο επικοινωνίας και μία επισκόπηση των προϊόντων. Κάτω από αυτά υπάρχουν δύο κουμπιά, η ολοκλήρωση και η ακύρωση. Όταν το όχημα του διασώστη βρίσκεται σε απόσταση 100 μέτρων από τον αιτούμενο, τότε το κουμπί «ολοκλήρωση» ενεργοποιείται και μπορεί να πατηθεί. Ελέγχεται τότε ότι τα αιτούμενα προϊόντα και η ποσότητα του υπάρχουν στο φορτίο του οχήματος και η αίτηση ολοκληρώνεται. Αντίθετα με το κουμπί «ακύρωση», αποδεσμεύεται η αίτηση από τον συγκεκριμένο διασώστη και μπορεί να αναληφθεί από κάποιον άλλον. Με hover πάνω από κάποια αίτηση ή προσφορά εμφανίζεται στον χάρτη μία γραμμή που ενώνει τον διασώστη με την συγκεκριμένη αίτηση.

Όταν το όχημα του διασώστη βρίσκεται σε κοντινή απόσταση με την βάση, ενεργοποιούνται δύο επιπλέον κουμπιά, «φόρτιση» και «εκφόρτωση». Με επιλογή του «φόρτιση» εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο με τα προϊόντα που υπάρχουν στην βάση, την ποσότητα τους και ένα πλαίσιο επιλογής της ποσότητας που επιθυμεί να φορτώσει ο διασώστης. Αντίθετα, με το κουμπί «εκφόρτωση», όλα τα προϊόντα και η αντίστοιχη ποσότητα τους από το φορτίο του οχήματος μεταφέρονται στην βάση.

Υπάρχουν, επίσης, κουμπιά επιλογής των ειδών αιτήσεων που επιθυμεί ο διασώστης να εμφανίζονται στον χάρτη. Τα κουμπιά αυτά λειτουργούν σαν φίλτρα. Επιπλέον, μπορεί να επιλέξει την κατάσταση του, θέτοντας την «ενεργός» ή «ανενεργός».

Τέλος, να τονιστεί ότι, με οποιαδήποτε από τις παραπάνω ενέργειες, ενημερώνεται και η κατάσταση της βάσης με POST και GET αιτήματα προς τον server όπως παρουσιάστηκε παραπάνω.





## Citizen page

Με την σύνδεση του πολίτη στην ιστοσελίδα οδηγείται στην ενότητα «ιστορικό», όπου υπάρχει πίνακας με όλα τα tasks (αιτήσεις και προσφορές) που έχει δημιουργήσει ο συνδεδεμένος χρήστης παρουσιάζοντας την κατάσταση τους, τα προϊόντα που το αποτελούν, την ποσότητα τους καθώς και σημαντικές ημερομηνίες, όπως ημερομηνία δημιουργίας, ανάληψης από τον διασώστη καθώς και την ημερομηνία ολοκλήρωσης της. Για όσες αιτήσεις βρίσκονται στο στάδιο «Δημιουργία» δίνεται η δυνατότητα ακύρωσης της.

QuickAid	Ιστορικό Προσφορών Αιτήσεων				Τέλος	
Υποβλήθηκε	Είδος	Κατάσταση	Αναλήφθηκε	Ολοκληρώθηκε	Προϊόν	Ποσότητα
<div>✖</div> 2024-05-31 19:14	Αιτήση	Ολοκληρώθηκε	2023-06-09 07:26	2015-01-20 08:06	Toothpaste	3
<div>✖</div> 2024-03-12 01:44	Αιτήση	Ολοκληρώθηκε	2009-05-15 20:00	2017-06-19 10:57	Bandage	1
2023-11-19 07:30	Προσφορά	Ακυρώθηκε	-	-	Antiseptic Wipes	4
2023-04-22 23:56	Αιτήση	Ακυρώθηκε	-	-	Feminine Hygiene Pads	4
<div>✖</div> 2023-01-15 19:21	Αιτήση	Ακυρώθηκε	-	-	Emergency Blanket	4
<div>✖</div> 2022-08-13 02:22	Αιτήση	Ακυρώθηκε	-	-	Bandage	2
<div>✖</div> 2022-07-26 10:19	Αιτήση	Ακυρώθηκε	-	-	Hand Sanitizer	3
<div>✖</div> 2022-07-07 12:38	Προσφορά	Ολοκληρώθηκε	2010-12-30 06:04	2005-11-07 08:37	Canned Beans	1
2021-12-31 03:03	Προσφορά	Ολοκληρώθηκε	2001-08-04 08:41	2011-07-18 00:11	Bandage	4
					Antiseptic Wipes	6
					Gauze Pads	4
					Canned Soup	1
					Electrolyte Powder	6
					Wet Wipes	1
<div>✖</div> 2021-10-17 12:38	Αιτήση	Ολοκληρώθηκε	2016-02-22 18:20	2013-06-08 15:25	Electrolyte Powder	6
2021-05-22 20:26	Προσφορά	Ακυρώθηκε	-	-	Dried Fruit Packs	6
<div>✖</div> 2021-03-13 15:49	Αιτήση	Ακυρώθηκε	-	-	Pain Reliever Tablets	6
2021-01-23 00:08	Προσφορά	Ολοκληρώθηκε	2024-07-19 13:36	2021-09-26 23:11	Toilet Paper	3
2020-11-12 20:49	Προσφορά	Ακυρώθηκε	-	-	Bandage	1
					Electrolyte Powder	1
<div>✖</div> 2020-04-11 01:34	Αιτήση	Ολοκληρώθηκε	2003-05-27 09:34	2011-03-21 02:00	Emergency Blanket	1
2019-08-21 21:13	Προσφορά	Ακυρώθηκε	-	-	Instant Noodles	5
					Antiseptic Wipes	1
2019-03-11 00:43	Προσφορά	Ολοκληρώθηκε	2010-08-22 08:30	2014-06-21 23:30	Instant Noodles	3
					Toothpaste	6
					Electrolyte Powder	6
					Disinfectant Spray	5

Ένας πολίτης μπορεί να δει όλες τις ανακοινώσεις που έχει δημιουργήσει ο διαχειριστής κατά φθίνουσα ημερομηνία δημιουργίας. Αν κάποια από αυτές τον ενδιαφέρει και θέλει να προσφέρει κάποιο (ή κάποια) από τα προϊόντα που συμπεριλαμβάνονται, μπορεί, επιλέγοντας κάποια ανακοίνωση, να δηλώσει το πλήθος του κάθε προϊόντος που μπορεί να διαθέσει και με αυτόν τον τρόπο δημιουργείται ένα νέο task προσφοράς προς διεκπεραίωση.



QuickAid

Ιστορικό Προσφορές Αιτήσεις

Εξόδος

Ημερομηνία	Κατηγορία	Προϊόν
08-07-2021 08:11	First Aid Supplies	Thermometer
	Food and Water Supplies	Dried Fruit Packs
	Sanitation and Hygiene Supplies	Toilet Paper
07-08-2024 18:17	First Aid Supplies	Celex Packs
	Sanitation and Hygiene Supplies	Sensitive Hygiene Wads
	First Aid Supplies	Antiseptic Wipes
08-03-2024 13:23	First Aid Supplies	Thermometer
	First Aid Supplies	Emergency Blanket
	Food and Water Supplies	Instant Noodles
06-03-2024 06:07	Sanitation and Hygiene Supplies	Toilet Paper
	Sanitation and Hygiene Supplies	Hand Sanitizer
	Sanitation and Hygiene Supplies	Disinfectant Spray
12-02-2021 06:22	Sanitation and Hygiene Supplies	Toothpaste
	Food and Water Supplies	Instant Noodles
	Food and Water Supplies	Cranola
06-03-2024 06:07	Sanitation and Hygiene Supplies	Toothpaste
	Sanitation and Hygiene Supplies	Wet Wipes
	Sanitation and Hygiene Supplies	Sensitive Hygiene Wads
12-02-2021 06:22	First Aid Supplies	Bandage
	First Aid Supplies	Pain Reliever Tablets
	First Aid Supplies	Thermometer
12-02-2021 06:22	First Aid Supplies	Emergency Blanket
	Food and Water Supplies	Canned Soup
	Food and Water Supplies	Hand Sanitizer
12-02-2021 06:22	Sanitation and Hygiene Supplies	Hand Sanitizer
	Sanitation and Hygiene Supplies	Toothpaste
	Sanitation and Hygiene Supplies	Wet Wipes
12-02-2021 06:22	Sanitation and Hygiene Supplies	Sensitive Hygiene Wads
	First Aid Supplies	Thermometer

QuickAid

Ιστορικό Προσφορές Αιτήσεις

Εξόδος

Δημιουργία Προσφοράς

Ποσότητα

Όνομα προϊόντος

Κατηγορία

Λειτουργία

Λειτουργία

0	Emergency Blanket	First Aid Supplies	Alcohol Content	70%
0	Thermometer	First Aid Supplies	Response Time	10 seconds
0	Emergency Blanket	First Aid Supplies	Type	Digital
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Material	Mylar
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Size	210x160 cm
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Thickness	12 microns
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Cooking Time	4 minutes
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Flavor	Spicy Chicken
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Quantity	5 packs
0	Instant Noodles	Food and Water Supplies	Material	Recycled Paper
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Ply	2-ply
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Quantity	24 rolls
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Alcohol Content	70%
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Type	Soft
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Volume	100ml
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Kill Rate	99.9% of germs
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Scent	Fresh Lemon
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Volume	750ml
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Flavor	Mint
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Fluoride Content	1450ppm
0	Toilet Paper	Sanitation and Hygiene Supplies	Volume	100ml

Τέλος, μπορεί ένας πολίτης να αιτηθεί κάποιο από τα διαθέσιμα προϊόντα. Αφού οδηγηθεί στην καρτέλα «Αιτήσεις», μπορεί να πληκτρολογήσει το προϊόν ή την κατηγορία που τον ενδιαφέρει και αφού επιλέξει το επιθυμητό προϊόν να προσθέσει το πλήθος ατόμων που αφορά και να προσθέσει νέο task αίτησης προς διεκπεραίωση.

Emergency Blanket, First Aid Supplies

🔍

Emergency Blanket

First Aid Supplies

Material: Mylar

Size: 210x160 cm

Thickness: 12 microns

Πλήθος ατόμων

Ζητήστε