

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ WASTE MANAGEMENT

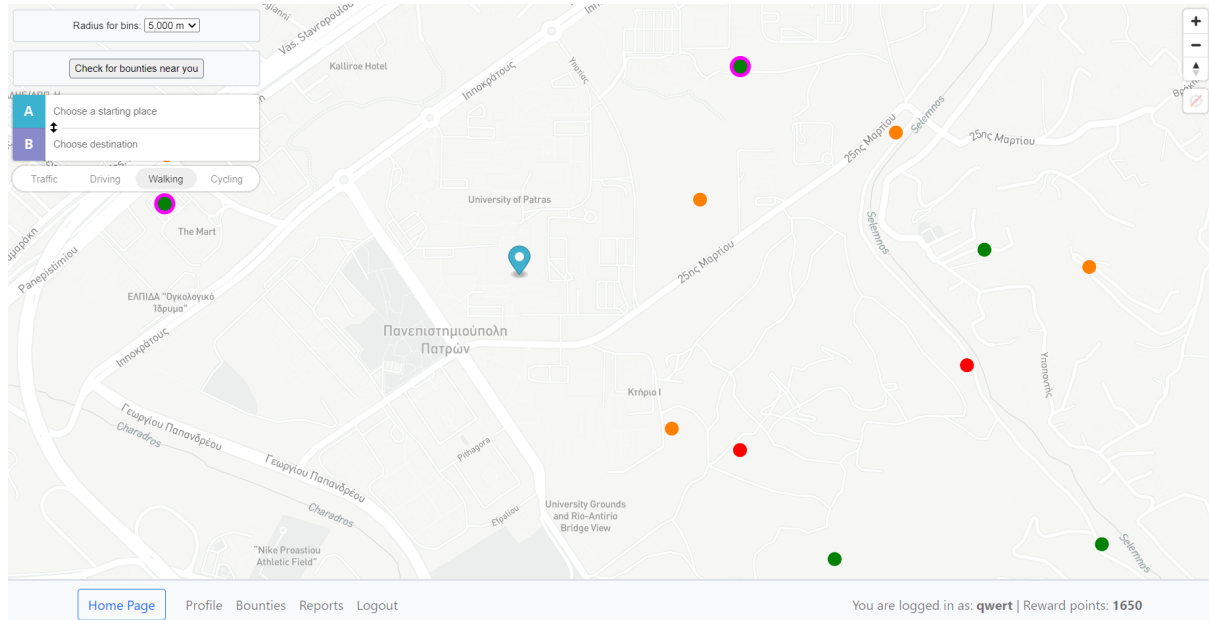
ΠΟΛΙΤΕΣ

Για να χρησιμοποιήσει ένας πολίτης την εφαρμογή, πρέπει πρώτα να φτιάξει έναν λογαριασμό (register) ή να συνδεθεί σε έναν υπάρχοντα (login). Ο λογαριασμός του χρήστη περιέχει εκτός από τις αναγνωριστικές πληροφορίες (username, email) και τον αριθμό των πόντων που έχει μαζέψει, σύμφωνα με το σύστημα ανταμοιβών της πλατφόρμας.

Έχοντας γίνει η σύνδεση, ο πολίτης μπορεί να μεταβεί (μέσω της μπάρας πλοήγησης στο πάνω μέρος) στις εξής τοποθεσίες:

- 1) Εφαρμογή CleanerCity
- 2) Profile
- 3) Bounties
- 4) Reports

Η εφαρμογή CleanerCity είναι ο πυρήνας της πλατφόρμας, όπου ο χρήστης μπορεί σε έναν διαδραστικό χάρτη να βρει τους κάδους γύρω του σε ακτίνα που επιλέγει από μία λίστα διαθέσιμων. Οι κάδοι γύρω του συμβολίζονται διαφορετικά αναλόγως του επιπέδου πληρότητας και του αν υπάρχει πρόβλημα (π.χ. χαμηλή μπαταρία). Πατώντας πάνω σε έναν κάδο, αναδύεται ένα popup με λεπτομέρειες για τον συγκεκριμένο και δύο ενέργειες, η μία για λήψη οδηγιών και η άλλη για αναφορά κάποιου προβλήματος, όπου ο χρήστης συμπληρώνει μία φόρμα σε αυτήν την περίπτωση.



Σημαντικό κομμάτι της εφαρμογής των πολιτών είναι η αναζήτηση “επικηρύξεων”. Με το κουμπί “check for bounties near you” εμφανίζεται μία λίστα με προβλήματα κάδων που βρίσκονται κοντά στον χρήστη. Ο χρήστης μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για την αντιμετώπιση του προβλήματος πατώντας “take over the handling” και αν αυτό λυθεί, ο χρήστης θα ανταμειφθεί με πόντους. Για να του αποδοθούν οι πόντοι, πρέπει το πρόβλημα να έχει λυθεί μέσα σε μία ώρα (εμφανίζεται υπολειπόμενος χρόνος).

Bounties

Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.

Bin ID: 363418b0-f3d1-40fb-a992-9fa118d08e6d
Added At: Sun, 13 Feb 2022 02:50:20 GMT

[Take over the handling](#) *Reward: 250 pts*

Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.

Bin ID: fa293f7f-d4f6-4050-85c7-0d8ef480c954
Added At: Mon, 14 Feb 2022 02:39:04 GMT

[Take over the handling](#) *Reward: 250 pts*

Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.

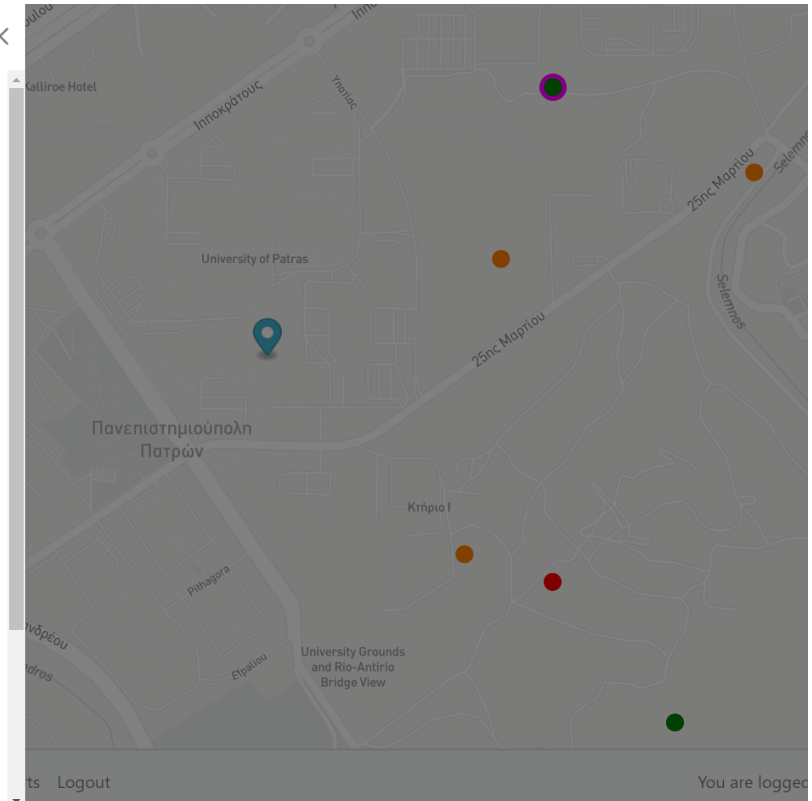
Bin ID: 1eb5fe65-3511-44d1-810f-06c5beb39dfe
Added At: Mon, 14 Feb 2022 02:44:22 GMT

[Take over the handling](#) *Reward: 250 pts*

Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.

Bin ID: 9166ec6b-c65a-41b1-a620-8dfe5e919ccd
Added At: Mon, 14 Feb 2022 20:39:41 GMT

[Take over the handling](#) *Reward: 250 pts*



Πατώντας profile, μπορεί να ελέγξει τα προσωπικά του στοιχεία, να τα επεξεργαστεί, καθώς επίσης και να διαγράψει το προφίλ του.

CleanerCity App Home Profile Bounties Reports Logout You are logged in as: **qwert** | Reward points: **1650**



Your Profile

Review your CleanerCity account.

Your Personal Information

Username	qwert
Email Address	qwert@email.com
Created At	08/02/2022, 18:10:30

[Edit Profile](#)

[Delete Profile](#)

Πατώντας bounties, μπορεί να ελέγξει τις “επικηρύξεις” που έχει αναλάβει και να δηλώσει πως τις ολοκλήρωσε. Αν δηλωθεί ότι ολοκληρώθηκε και επιβεβαιωθεί αυτό από τους σένσορες (π.χ. αν κάποιος είχε αναλάβει να φορτίσει σένσορα και δήλωσε ότι το φόρτισε και η στάθμη της μπαταρίας ανέβηκε, τότε θα του μπουν οι πόντοι στο προφίλ).



Your Bounties

Review your pending bounties.

Bounty ID: 29	14/02/2022, 22:54
Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.	
Points awarded if complete: 250	
Get it done	
Bounty ID: 30	14/02/2022, 22:53
Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.	
Points awarded if complete: 250	
Get it done	
Bounty ID: 31	14/02/2022, 22:54
Bin is on fire! Please put it out and call proper authorities.	
Points awarded if complete: 250	
Get it done	

Τέλος στο reports, μπορεί να βλέπει όλες τις αναφορές που έχει κάνει, καθώς και την κατάστασή τους, αν έχουν γίνει αποδεχτές, αν έχουν απορριφθεί ή αν είναι υπό εξέταση.



Your Reports

Review your submitted reports.

Report ID: 1	11/11/2020, 11:55
fasd	
Current status: confirmed	
Report ID: 2	10/11/2011, 11:55
safs	
Current status: unconfirmed	
Report ID: 3	08/08/2021, 22:11
KPOASFDPKO	
Current status: rejected	



CleanerCity

An IoT solution for waste management.

Login

Register



Citizen

Our application lets you easily find your nearest and appropriate garbage can. Assist in the waste management process by reporting a problem (e.g., titled bin), or changing the empty battery of a sensor. With each action you earn points for great rewards!

Try Out Contributing



Driver

Login to see which garbage cans must be emptied in real-time, what is the optimal route to do so and directions to them. Get informed about the time you need to set off, or the fullness of your truck.

Start Your Shift

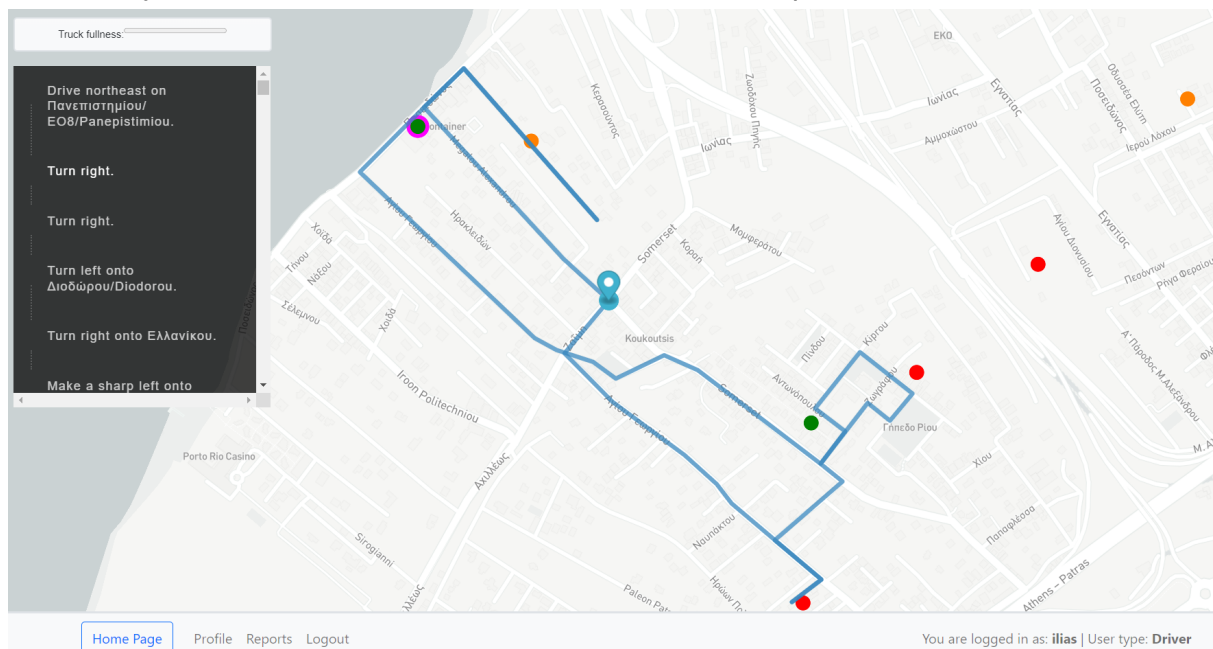


Manager

Monitor the whole infrastructure. Add or remove components, see statistics about each section of the city, and be aware of upcoming urgencies with our AI fill level prediction. Send announcements to citizens and/or drivers and receive reports about problems.

Go to Dashboard

Πηγαίνοντας στην αρχική οθόνη ένας οδηγός φορτηγού για να αρχίσει την βάρδια του πατάει το κεντρικό κουμπί **Start your shift**. Έπειτα η πλατφόρμα τον κατευθύνει αυτόματα στο να κάνει login με το username και τον κωδικό του. Αυτή η διαδικασία μπορείς να παρακαμφθεί αν πατήσει κατευθείαν login. Το login είναι παρόμοιο με αυτό του χρήστη και του διαχειριστή. Ο οδηγός μπορεί να δει πληροφορίες για τον λογαριασμό τους στις ίδες καρτέλες όπως και οι πολίτες. Για να μπει στο κύριο μέρος της εφαρμογής αρκεί να πατήσει το κουμπί CleanerCity App όπου θα τον κατευθύνει στον κεντρικό χάρτη.



Στον χάρτη μπορεί να δει την θέση του και την θέση των κάδων γύρω του και σε τι κατάσταση βρίσκονται. Εφόσον του ανατεθεί αυτόματα κάποιο δρομολόγιο εμφανίζεται στον χάρτη η διαδρομή που πρέπει να ακολουθήσει και οι λεκτικές οδηγίες με τις κατευθύνσεις

που πρέπει να ακολουθήσει. και στο τέλος επανέρχεται στην αρχική του θέση που είναι το αμαξοστάσιο.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ


Η διαδικασία Login είναι παρόμοια με τις προηγούμενες απλώς ο διαχειριστής πατάει το κουμπί **Go to Dashboard** όπου του εμφανίζεται η παρακάτω οθόνη και δίνονται στον διαχειριστή 4 λειτουργίες.

Citizens

Drivers


Bins

Reports




[Citizens](#)

View how many citizens are active and the leaderboard for the rewards.




[Drivers](#)

Add or remove driver accounts and review the last routes of each driver.



[Bins](#)

Monitor the situation of bins and get picture of the infrastructure.



[Reports](#)

Inspect reports by users about problems and approve them or reject.

1. Πατώντας το κουμπί **Citizens** μπορεί να δει όλες τις πληροφορίες για τους χρήστες.Δηλαδή την κατάταξη με τους κορυφαίους 5 και τους πόντους τους αλλά και τους πιο ενεργούς με την τελευταία ημερομηνία που ήταν ενεργοί.

Leaderboard

kek	5000
qwert	1650
aaa	1111
popopo	30
crashbaf	0
snikwinskek	0

Active users (last 30 days): 5

aaa	27/12/2024, 01:53
popopo	10/09/2023, 16:15
snikwinskek	14/02/2022, 19:44
crashbaf	12/02/2022, 18:27
qwert	08/02/2022, 18:10

2. Πατώντας το κουμπί **Drivers**, ο διαχειριστής μπορεί να προσθέσει έναν καινούργιο οδηγό με τα στοιχεία του, να αφαιρέσει έναν ήδη υπάρχων αλλά και να δει τον συνολικό αριθμό των οδηγών με τα στοιχεία τους.

Add a new driver

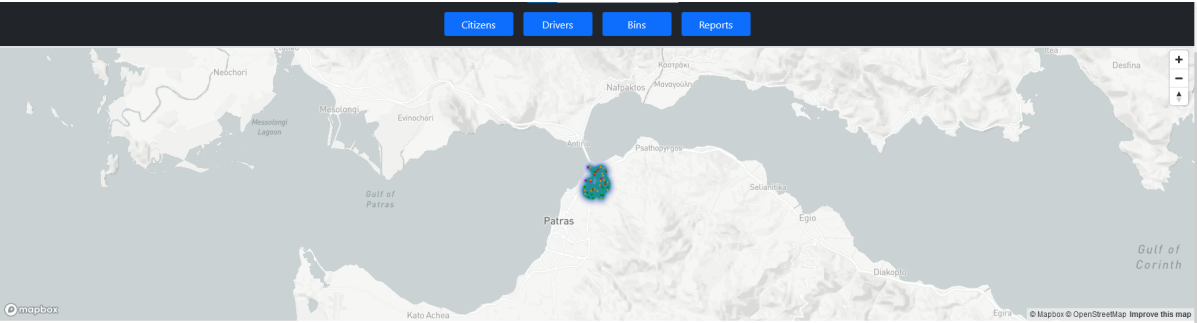
Username	Email Address
<input type="text"/>	<input type="text"/>
New Password	Repeat Password
<input type="password"/>	<input type="password"/>
<input type="button" value="Submit"/>	

Total number of drivers: 2

#	Username	Email Address	Created At	Action
11	ilias	ilias@email.com	14/02/2022, 19:40:10	<input type="button" value="Delete"/>
2	dwert	dwert@email.com	08/02/2022, 18:10:30	<input type="button" value="Delete"/>

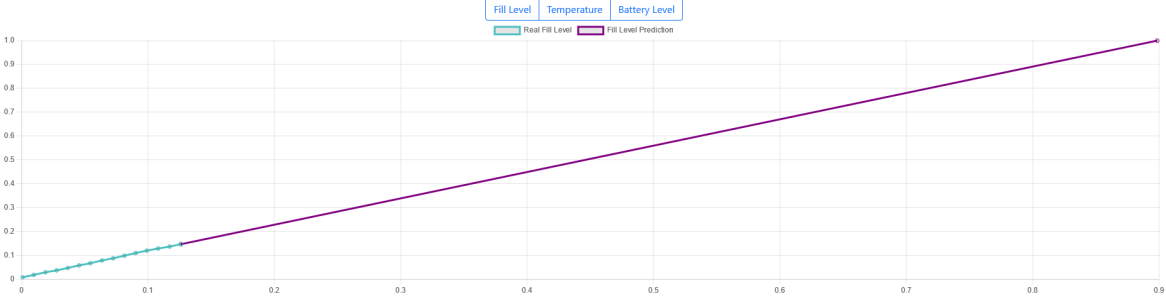
1

3. Πατώντας το κουμπί **Bins**, μπορεί να δει μία πλήρη λίστα με τους κάδους και την τρέχουσα κατάστασή τους, όπου σημειώνονται τυχόν προβλήματα. Υπάρχει επίσης ένας χάρτης που αναπαριστώνται οι κάδοι και heatmap με το πλήθος των κάδων σε μια περιοχή. Πατώντας **Show History** ο διαχειριστής μπορεί να ελέγχει για συγκεκριμένο κάδο, τις τελευταίες του μετρήσεις (μπορεί να επιλέξει πόσες από τις πιο πρόσφατες), και να βλέπει δεδομένα σε γραφήματα. Επίσης πολύ σημαντικό είναι ο εκτιμώμενος χρόνος πλήρωσης/γεμίσματος του κάδου, που παρουσιάζεται τόσο στην καρτέλα πάνω από τον πίνακα όσο και στο γράφημα με μωβ χρώμα.



Total number of bins: 40

#	Sensor ID	Position (Lat., Long.)	Fill Level	Battery Level	Fall Status	Fire Status	Temperature	Latest Info At	Time Online	Action
1	72486354-d532-41cb-8351-3fd9dc106732	(38.27729, 21.77529)	14.7 %	92.7 %			29.4 °C	2022-02-14 02:45:24	0:07:34	Show History
2	1eb5fe65-3511-44d1-810f-06c5beb39dfe	(38.30504, 21.77663)	15.7 %	92.3 %	True	True	170.6 °C	2022-02-14 02:45:24	0:07:34	Show History
3	38593514-844f-45c9-acd0-fdf3f90f14ae	(38.29988, 21.78536)	13.4 %	92.3 %			30.6 °C	2022-02-14 02:45:24	0:07:34	Show History
4	3edfc919-c347-40cd-99ee-4b4c70041d5d	(38.27108, 21.78352)	15.0 %	92.0 %			29.7 °C	2022-02-14 02:45:24	0:07:34	Show History
5	c2f4eabe-3d3b-4b52-b6fc-1cd3460a0c08	(38.28894, 21.80079)	13.5 %	92.0 %			31.6 °C	2022-02-14 02:45:24	0:07:34	Show History
6	2d30a9d7-e373-4630-ac96-7c75e85b2111	(38.28366, 21.77119)	12.9 %	92.8 %			28.5 °C	2022-02-14 02:45:27	0:07:33	Show History
7	438cd41-dac8-44b8-97f7-c26c941889d5	(38.27232, 21.77697)	14.6 %	92.5 %			25.9 °C	2022-02-14 02:45:28	0:07:33	Show History
8	f4a6646c-081b-40a0-a507-8d2fa8488800	(38.28275, 21.79696)	15.2 %	92.3 %			27.5 °C	2022-02-14 02:45:28	0:07:34	Show History



Total number of measurements: 15

Number of latest measurements to show: Submit Query

Information about this bin

Sensor ID:
72486354-d532-41cb-8351-3fd9dc106732
Position (Lat., Long.): (38.27729, 21.77529)
Time Online: 0:07:34

Estimated Time to Fill: **46m, 20s**

#	Timestamp	Fill Level	Battery Level	Fall Status	Fire Status	Temperature	Orientation
1	2022-02-14 02:45:24	14.7 %	92.7 %			29.4 °C	["x": 0, "y": 0, "z": 9.81]

4. Πατώντας το κουμπί **Reports** , ο διαχειριστής μπορεί να δει όλες τις εκκρεμείς αναφορές που υπάρχουν στην πλατφόρμα και αντίστοιχα να τις επιβεβαιώσει ώστε να δοθούν οι πόνοι στον χρήστη είτε να τις ακυρώσει όταν δεν συμφωνεί με την ολοκλήρωση της εκάστοτε επικήρυξης.

Total pending reports: 2

Report with ID "2", by user "qwert"	^
Description of problem: safs	
<div>ConfirmReject</div>	
Report with ID "1", by user "qwert"	v