



ΔΕΣΜΟΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Χανιά, 04 Δεκεμβρίου 2020

Παρουσίαση του έργου “Προμήθεια, Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση Εξοπλισμού και Λογισμικού για την υλοποίηση του Πιλότου Κω στα πλαίσια της πράξης **Step2Smart**”

Φορέας Ανάθεσης



Ανάδοχος



Eva Zerdeli | Project Manager
Sales Executive, DOTSOFT SA

Πως θα ορίζατε μια “Εξυπνη Πόλη”?

-▶ Smart Parking?
-▶ Smart Lighting?
-▶ Smart Energy?
-▶ Smart Transportation?
-▶ Smart Environment?
-▶ Smart Mobility?
-▶ Smart Economy?
-▶ Smart Traffic Lights?
-▶

-▶ Η τεχνολογία υπάρχει
-▶ Οι πόροι υπάρχουν



DOTSOFT & SMART CITIES

ΔΗΜΟΣ
ΧΑΝΙΩΝ

SMART
MOBILITY

ΔΗΜΟΣ
ΡΕΘΥΜΝΗΣ

SMART
ENERGY

ΔΗΜΟΣ
ΔΡΑΜΑΣ

SMART
PARKING

ΔΗΜΟΣ
ΖΙΤΣΑΣ

CULTURAL
HERITAGE

ΔΗΜΟΣ
ΠΕΛΛΑΣ

CIVIL
PROTECTION

SMART CITIES

by **DOTSOFT**
TECHNOLOGY + PROJECTS + SOLUTIONS

<https://smartcities.dotsoft.gr/>

DOTSOFT
TECHNOLOGY + PROJECTS + SOLUTIONS

Το έργο στο Δήμο Κω περιελάμβανε:

- Προμήθεια τηλεματικού εξοπλισμού και εγκατάστασή του εντός λεωφορείων
 - Προμήθεια/ανάπτυξη κεντρικού λογισμικού διαχείρισης στόλου λεωφορείων
 - Προμήθεια ηλεκτρονικών πινακίδων ενημέρωσης κοινού σε στάσεις λεωφορείων
 - Τεχνική επίβλεψη ανάπτυξης πιλοτικού έργου και αξιολόγησή του
- Οικονομικό αντικείμενο: 140.000€

Φάσεις και χρονοδιάγραμμα

MAY '19

Υπογραφή σύμβασης

JUN '19

Φ1: Σχεδιασμός
Πιλότου - Μελέτη
Εφαρμογής (Π 4.5.1)

JUL '19

Φ3: Διασύνδεση με
web-site Πράξης (Π
4.5.3)

Διάρκεια υλοποίησης 12 μήνες

FEB '20

Φ2: Ανάπτυξη, έλεγχος
και ολοκλήρωση
Υποσυστημάτων.
Εξοπλισμού και
Εφαρμογών/Πιλότος
Κω (Π 4.5.2)

MAY '20

Φ4: Πιλοτική
Λειτουργία και
Εκπαίδευση χειριστών

JUL '22

Φ5: Φιλοξενία
Εφαρμογών σε Data
Center



Προσφερόμενες εφαρμογές λογισμικού

Εφαρμογή Πληροφόρησης Επιβατών

- Λογισμικό διαχείρισης στόλου οχημάτων και πληροφόρησης επιβατών TMS Cloud
- Διασύνδεση του συστήματος με τις ηλεκτρονικές πινακίδες έξυπνων στάσεων

Το λογισμικό διαχείρισης στόλου οχημάτων και πληροφόρησης κοινού διαθέτει υποσύστημα πληροφόρησης επιβατών για την αποστολή πληροφοριακών μηνυμάτων προς ηλεκτρονικές πινακίδες σε στάσεις με χρήση του ευρωπαϊκού πρότυπου SIRI

Εφαρμογή Πληροφόρησης μέσω Πινάκιδων

Διαδικτυακή Εφαρμογή Πληροφόρησης για τα Δρομολόγια Λεωφορείων

Η διαδικτυακή εφαρμογή πληροφόρησης αποτελεί την κύρια πύλη της πλατφόρμας προς τους πολίτες του Δήμου Κω

- Η Διαδικτυακή Εφαρμογή Πληροφόρησης για τα Δρομολόγια Λεωφορείων προσφέρεται σε mobile app για android & iOS
- Δυνατότητα να συνδιάζει μέσα στην ίδια εφαρμογή σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος σε κάθε στάση

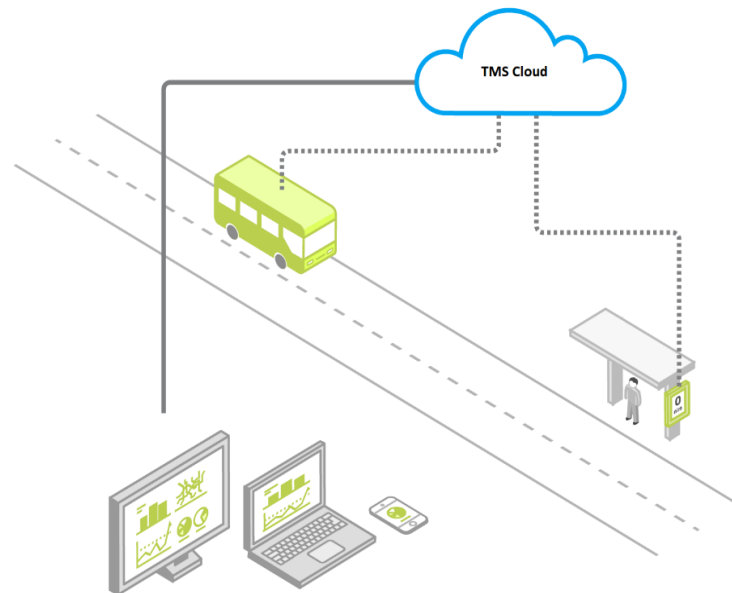
Mobile App & Mobile Tourist Guide

Εφαρμογή Πληροφόρησης Επιβατών

Το λογισμικό διαχείρισης στόλου οχημάτων δημόσιας συγκοινωνίας & πληροφόρησης επιβατών αποτελεί τον πυρήνα του έργου και παρέχει τα απαραίτητα εργαλεία προς τον φορέα ώστε να βελτιώσει τη λειτουργία του, αυξάνοντας παράλληλα το επίπεδο των υπηρεσιών που παρέχει στο επιβατικό κοινό.

Το λογισμικό φιλοξενείται στο κέντρο ελέγχου το οποίο έχει αναλάβει η εταιρεία μας και επικοινωνεί με:

- Τα οχήματα, στα οποία έχει εγκατασταθεί κατάλληλος τηλεματικός εξοπλισμός που συλλέγει τα απαραίτητα δεδομένα και τα αποστέλλει μέσω ραδιοδικτύου GPRS στην εφαρμογή διαχείρισης στόλου & πληροφόρησης επιβατών.
- Τις έξυπνες τηλεματικές στάσεις, που έχουν διασυνδεθεί με την εφαρμογή διαχείρισης στόλου & πληροφόρησης επιβατών, ώστε μέσω ραδιοδικτύου GPRS να λαμβάνουν και να εμφανίζουν μηνύματα πληροφόρησης προς τους επιβάτες.



Εφαρμογή Πληροφόρησης μέσω Πινακίδων

Το λογισμικό για τη διαχείριση στόλου οχημάτων και πληροφόρησης κοινού διαθέτει κατάλληλο υποσύστημα πληροφόρησης επιβατών για τη δυνατότητα δημιουργίας και αποστολής πληροφοριακών μηνυμάτων προς ηλεκτρονικές πινακίδες σε στάσεις (καθώς και άλλα πληροφοριακά συστήματα) με χρήση του ευρωπαϊκού πρότυπου SIRI.

Λειτουργίες διαχείρισης έξυπνων στάσεων

Οι πληροφορίες που μπορεί να δει ο χρήστης σχετικά με κάθε στάση αφορούν τα:

- ▶ Στοιχεία στάσης (θέση, κατάσταση εξοπλισμού)
- ▶ Πίνακας δρομολογίων που περνούν από την συγκεκριμένη στάση
- ▶ Πίνακας προβλεπόμενων διερχόμενων οχημάτων
- ▶ Πίνακας προβλεπόμενων χρόνων άφιξης οχημάτων

Ο χρήστης μπορεί να στείλει στις τηλεματικές στάσεις μηνύματα (ελεύθερο κείμενο ή προκαθορισμένο μήνυμα από τη βιβλιοθήκη μηνυμάτων του).

- ▶ Σε συγκεκριμένη στάση (π.χ. για πληροφόρηση έλευσης επόμενου λεωφορείου)
- ▶ Σε ομάδα ή γκρουπ ομάδων στάσεων (π.χ. σε όλες τις στάσεις μιας γραμμής)
- ▶ Σε όλες τις στάσεις (μήνυμα που απευθύνεται σε όλες τους επιβάτες, π.χ. ευχετήριο μήνυμα)

Η διαγνωστική λειτουργία του λογισμικού παρακολουθεί σε πραγματικό χρόνο και την επιχειρησιακή κατάσταση των τηλεματικών πινακίδων και ενημερώνει κατάλληλα το χειριστή

ΟΠΟΤΕ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ.

Διαδικτυακή Εφαρμογή Πληροφόρησης για τα Δρομολόγια Λεωφορείων

<https://mobility.kos.gr/>

Μέσω του Web Portal ο χρήστης έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- ➔ Να ενημερώνεται σε πραγματικό χρόνο για τους χρόνους άφιξης, τις θέσεις και τις διαδρομές των οχημάτων και γενικότερα όλη την τρέχουσα κατάσταση των αστικών συγκοινωνιών
- ➔ Να ενημερώνεται για σημεία ενδιαφέροντος στην εγγύτητα μιας διεύθυνσης που επιλέγει ο χρήστης ή στάσης ΜΜΜ. Η εφαρμογή περιλαμβάνει επιλεγμένες φωτογραφίες σημείων ενδιαφέροντος. Ο χρήστης μπορεί με αυτόν τον τρόπο να ξεναγηθεί εικονικά στην πόλη ή στην περιοχή ενδιαφέροντος
- ➔ Να εγγραφεί στην πλατφόρμα και αφού δώσει τα στοιχεία του (π.χ. όνομα, διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, κλπ) να μπορεί να επιλέξει επιπλέον υπηρεσίες. Θα προσφέρονται υπηρεσίες αυτόματης αποστολής, με email, των δρομολογίων των λεωφορείων που επιλέγει ο χρήστης σύμφωνα με το πρόγραμμα που επίσης επιλέγει ο χρήστης



Εγγραφή στο Newsletter

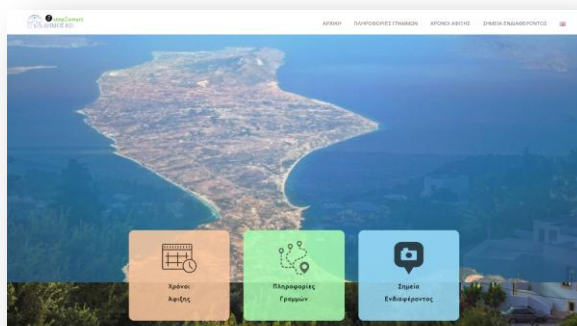
Όνομα (προαιρετικά)

Email

Επιλέξτε ενημέρωση:

Έκτακτα Συμβάντα

Πληροφορίες δρομολογίων



KOS NEAR BUS

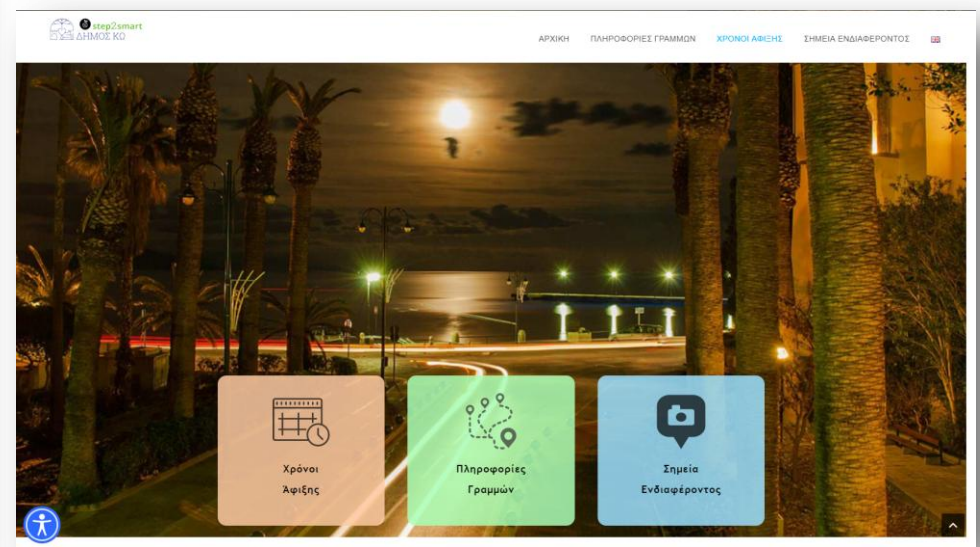
ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣ ΓΙΑ ΤΑ ΔΡΟΜΟΛΟΓΙΑ ΛΕΩΣΦΟΡΕΙΩΝ
 Εμπνευσμένη σε εργαλεία χρονο για τη δράση αναγκών και το χρόνο άφιξης των λεωφορείων καθώς και για τα σημεία που βρίσκονται κοντά σας!




40 Σημεία Ενδιαφέροντος
13 Γραμμές Αστικής Συγκοινωνίας
129 Στάσεις




<https://mobility.kos.gr/>




 ΑΡΧΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΧΡΟΝΟΙ ΑΝΙΣΤΗΣ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ


ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΜΙΑ ΣΤΑΣΗ



Χάρτης Δορυφόρος

 Στάση 41 ΦΘΚΑΛΙΑ

 4 ΜΕΣΑΡΙΑ 13:22


 Η φιλοδοξία της υποκατάστασης ανεργησιμότητας από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Το περιεχόμενο της υποσελίδας αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του οντόμοτος που διακοσμείται και δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αποκαταστήσει τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της διαχειριστικής αρχής.

Εγγραφή στο Newsletter

 Όνομα (προαιρετικό)




 Email

 Επιστέλετο Συμβόλετο

 Πληροφορίες δραστηριοτήτων

Δήμος Κω

 Step2Smart

© All rights reserved. 2020. Κατασκευά & φιλοξενία από την DOTSOFT A.E. | Powered by Novatech

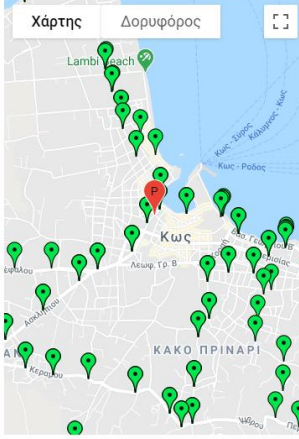
ΑΡΧΑΙΟ ΣΤΑΔΙΟ ΤΗΣ ΚΩ




Το Αρχαίο Στάδιο της Κω βρίσκεται εντός της σύγχρονης πόλης της Κω, στη διασταύρωση των οδών 31ης Μαρτίου και Μεγάλου Αλεξάνδρου. Το στάδιο βρίσκεται μπροστά στο παρεκκλήσι της Αγίας Άνας (Νά των ερεπίτων των βόρειων Θερμών) και ανήκει στο πρώτο μισό του 2ου π.Χ αιώνα. Το 1900, ο Herzog ανακάλυψε αρχικά τη λεγόμενη "άφρασι" του σταδίου, τα υπολείμματα δηλαδή, επτά τουλάχιστον υποστοιγμάτων, ενώ αργότερα ο Laugenzi βρήκε στα δικτικά κάθισμα από τραβερτίνη, τοποθετημένα σε διάφορες σειρές, γεγονός που επιβεβαίωσε την ταύτιση των ευρημάτων με το Στάδιο. Κατά τις ανασκαφές του Morricone (1939-1940) δε βρέθηκε κανένα κάθισμα στην αρχική του θέση, βρέθηκαν όμως χωμένες οι μεγάλες πλάκες του στυλοβάτη από μαυρογάλανο μάρμαρο, στο οποίο στηρίζονται οι βάσεις των κίωνων.

Διαπιστώθηκε τότε ότι το μήκος του σίβου του Σταδίου δεν μπορούσε να είναι μεγαλύτερο των 180 μέτρων, ενώ το πλάτος του ήταν περίπου 30 μέτρα, σύμφωνα με τις διαστάσεις της

Χάρτης Δορυφόρος




 ΑΡΧΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΧΡΟΝΟΙ ΑΝΙΣΤΗΣ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Εγγραφή στο Newsletter

Όνομα (προαιρετικό)




Email

Επιστέλετο Συμβόλετο

 Πληροφορίες δραστηριοτήτων

Δήμος Κω

 Step2Smart






© All rights reserved. 2020. Κατασκευά & φιλοξενία από την DOTSOFT A.E. | Powered by Novatech


step2smart ΔΗΜΟΣ ΚΥ

ΑΡΧΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΧΡΟΝΟΙ ΑΓΙΕΣ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ


- ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ & ΜΝΗΜΕΙΑ
- ΜΟΥΣΕΙΑ & ΧΩΡΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ
- ΤΟΠΟΙ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
- ΦΥΣΙΚΕΣ ΟΜΟΡΦΙΕΣ




Αρχαιολογικοί Χώροι & Μνημεία



Μουσεία & Χώροι Πολιτισμού



Τόποι Ενδιαφέροντος



Φυσικές Ομορφίες

Interreg Ελλάδα-Κύπρος step2smart

Η δημιουργία της ιστοσελίδας συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ανάρτησης του δικαίου και δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της διαχειριστικής αρχής.

Εγγραφή στο Newsletter

Όνομα Παραρτηθεί:

Email:

Επιλέξτε ενημέρωση

Έκτακτα Συμβάντα

Πληροφορίες δραστηριοτήτων

Εγγραφή

Δήμος Κιου Step2smart


[f](#) [t](#) [v](#)

© All rights reserved. 2020 Κατασκευή & φιλοξενία από την DOTSOFT A.E. | Powered by NovelTech


step2smart ΔΗΜΟΣ ΚΥ

ΑΡΧΙΚΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΩΝ ΧΡΟΝΟΙ ΑΓΙΕΣ ΣΗΜΕΙΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ


ΜΟΥΣΕΙΑ




Αρχαιολογικό Μουσείο Αντιφάτες




Χόλι



Αρχαιολογικό Μουσείο Κυ



Εβραϊκή Συναγωγή



Διεθνές Ιπποκράτειο Ύδαμα Κυ

Interreg Ελλάδα-Κύπρος step2smart

Η δημιουργία της ιστοσελίδας συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ανάρτησης του δικαίου και δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικαταστήσει τις αποφάσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της διαχειριστικής αρχής.

Εγγραφή στο Newsletter

Όνομα Παραρτηθεί:

Email:

Επιλέξτε ενημέρωση

Έκτακτα Συμβάντα

Πληροφορίες δραστηριοτήτων

Εγγραφή

Δήμος Κιου Step2smart

[f](#) [t](#) [v](#)

© All rights reserved. 2020 Κατασκευή & φιλοξενία από την DOTSOFT A.E. | Powered by NovelTech



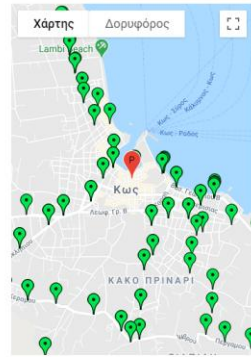
Το διάφορο κτίριο στην πλατεία Ελευθερίας στο οποίο στεγάζεται το σημερινό αρχαιολογικό Μουσείο της Κω, είναι ένα διατηρητέο μνημείο της εποχής της Ιταλοκρατίας (1912-1943), κτισμένο το 1935.

Χαρακτηρίζεται από τους περισσότερους σαν δείγμα του διεθνούς στυλ που άφησε η ιταλοκρατία στην αρχιτεκτονική στα Δωδεκάνησα. Κατ' άλλους είναι χαρακτηριστικό δείγμα της

φασιστικής μνημειακής αρχιτεκτονικής. Στο μουσείο θα δείτε μια πλούσια συλλογή από τα αρχαιολογικά ευρήματα που βρέθηκαν στο νησί και καλύπτουν μια μεγάλη περίοδο από την αρχαιότητα μέχρι τα υστερορωμαϊκά χρόνια.

Στον ισόγειο χώρο του αρχαιολογικού μουσείου και στο αίθριο εκτίθενται τα σημαντικότερα έργα γλυπτικής, καθώς και ψηφιδωτά. Στη δυτική αίθουσα εκτίθενται αγάλματα ελληνιστικής εποχής, τα περισσότερα από τα οποία βρέθηκαν φυλαγμένα στις στοές του Ωδείου. Στη βορειοδυτική αίθουσα εκτίθεται το επιβλητικό άγαλμα του Ιπποκράτη (4ος αι. π .Χ.), ενώ στους τοίχους παρουσιάζεται ανάγλυφο με παράσταση συμποσίου υστεροαρχαϊκής τέχνης, καθώς και επιτύμβια γλυπτά της υστεροαρχαϊκής και κλασικής περιόδου.

Στη βόρεια αίθουσα βρίσκονται αγάλματα Δήμητρας, Κόρης και Αθηνάς (1ος - μέσα 3ου αι. π.Χ.). Στην ίδια αίθουσα εκτίθενται ελληνιστικά αγάλματα της Αφροδίτης , των Νυμφών, Τύχης,(1ος αι. π.χ) κ .α . Στην ανατολική αίθουσα εκτίθενται αγάλματα της ρωμαϊκής περιόδου, ανάμεσα του ένας καθιστός Ερμής (αρ. 91) και η Δήμητρα. Τέλος ένα ακόμη ψηφιδωτό, ελληνιστικής εποχής, με παράσταση θαλάσσιου βυθού, κοσμεί το βόρειο τοίχο του περιστελλίου και προέρχεται από την αναστηλωμένη Ρωμαϊκή Οικία (Casa Romana).



Η δημιουργία της ιστοσελίδας συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ε.Τ.Π.Α.) και από εθνικούς πόρους της Ελλάδας και της Κύπρου. Το περιεχόμενο της ιστοσελίδας αποτελεί αποκλειστική ευθύνη του ονόματος του δικαιούχου και δεν μπορεί σε καμία περίπτωση να αντικατοπτρίζει τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης, των συμμετεχουσών χωρών και της διαχειριστικής αρχής.

Εγγραφή στο Newsletter

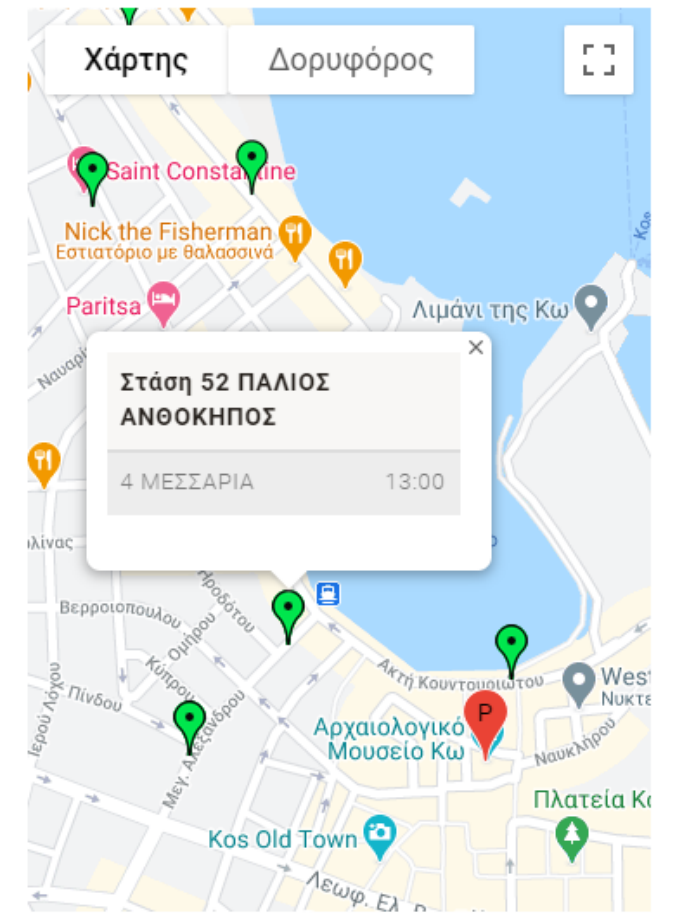
Όνομα (προαιρετικό)
 Email*

Επιλέξτε ενημέρωση:
 Έκτακτη Σύνταξη
 Πληροφορίες δραστηριοτήτων

[Εγγραφή](#)

Δήμος
 Step2s





Mobile App (Android & iOS)

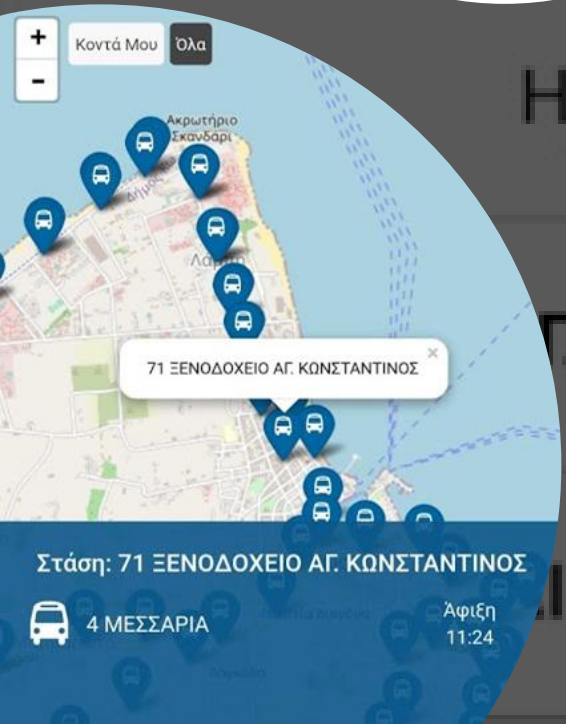
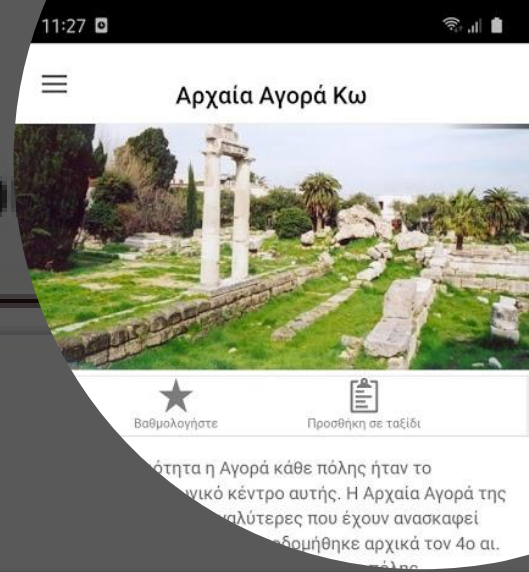
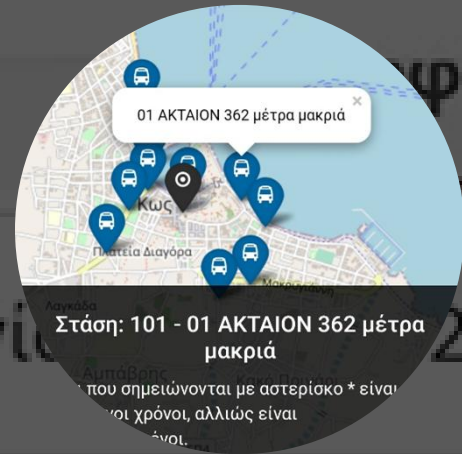
- Με την εφαρμογή ενημέρωσης ο πολίτης, ο οδηγός και ο επιβάτης μπορεί μέσω κινητού τηλεφώνου/smart phone (Android & iOS) να ενημερώνεται για τους χρόνους άφιξης των λεωφορείων σε στάσεις.
- Σε περίπτωση που η συσκευή διαθέτει GPS η εφαρμογή μπορεί να επικοινωνεί με αυτό ώστε να διαβάξει την τρέχουσα θέση του χρήστη ώστε να την χρησιμοποιεί ως παράμετρο εισόδου κατά την αναζήτηση των πληροφοριών

Mobile Tourist Guide

- Η εφαρμογή περιέχει και ενσωματωμένο city guide για την περιοχή της Κω με 40 σημεία ενδιαφέροντος σε ελληνικά και Αγγλικά, ο οποίος θα μπορεί να χρησιμοποιείται και off line από τους χρήστες (χωρίς να χρειάζεται η χρήση GPRS). Το εν λόγω city guide συνοδεύεται με web based διαχειριστικό σύστημα. Ως εκ τούτου ο χρήστης θα μπορεί από το κινητό του τηλέφωνο να πληροφορείται τόσο για τα δρομολόγια των λεωφορείων σε πραγματικό χρόνο όσο και για σημεία τουριστικού ενδιαφέροντος γύρω από τις στάσεις

Μελλοντικές επεκτάσεις (ενδεικτικές)

- Κυκλοφοριακή ενημέρωση
- Push notifications
- Αναφορές δημοτών και επισκεπτών
- Καταγραφή υποδομών
- Ενημέρωση - εκδηλώσεις
- Χρήσιμα τηλέφωνα
- Ερωτηματολόγια
- Πολιτική προστασία



Ημερομηνία: 20
 που σημειώνονται με αστερίσκο * είναι
 οι χρόνοι, αλλιώς είναι
 ένοι.

ΚΟΣ NEAR BUS



KOS NEAR BUS

11:25

KOS NEAR BUS



Δρομολόγια λεωφορείων

 Αρχαιολογικοί Χώροι & Μνημεία
 Μουσεία & Χώροι Πολιτισμού
 Τόποι Ενδιαφέροντος
 Φυσικές Ομορφιές

40 Σημεία ενδιαφέροντος
13 Γραμμές Αστικής Συγκοινωνίας
129 Στάσεις








11:26

ΛΕΩΦΟΡΕΙΑ


Χρονος Άφιξης | **Λιηροφορίες ι ραμμων**


Ημερομηνία: 01/12/2020

ΠΟΛΗ-ΑΓ. ΦΩΚΑΣ Χάρτης
 01 ΑΚΤΑΙΟΝ

	Αναχώρηση 11:30
	Αναχώρηση 12:30
	Αναχώρηση 13:00
	Αναχώρηση 16:00
	Αναχώρηση 17:30
	Αναχώρηση 18:30
	Αναχώρηση 20:00

11:44







01 ΑΚΤΑΙΟΝ 362 μέτρα μακριά

Στάση: 101 - 01 ΑΚΤΑΙΟΝ 362 μέτρα μακριά
 Χρόνοι που σημειώνονται με αστερίσκο * είναι εκτιμώμενοι χρόνοι, αλλιώς είναι προγραμματισμένοι.

Γραμμή	Άφιξη
 1 ΑΓ. ΦΩΚΑΣ-ΠΟΛΗ	11:58


 TECHNOLOGY + PROJECTS + SOLUTIONS



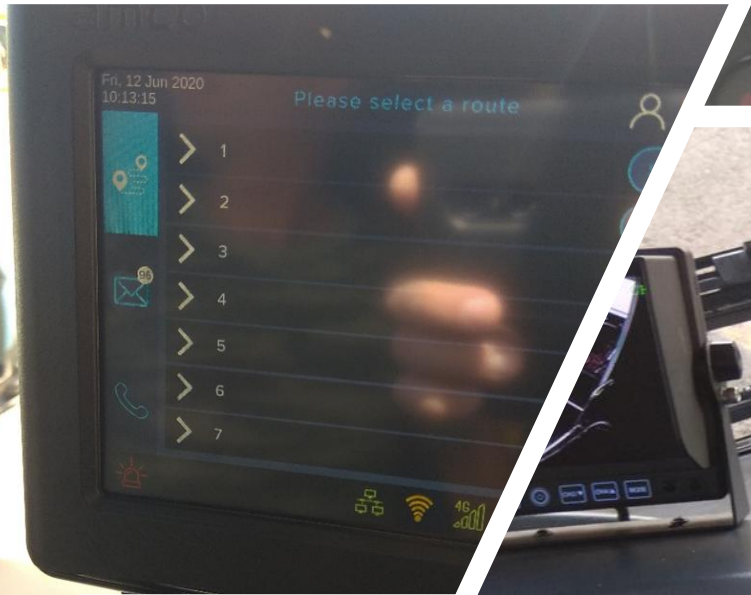
Τηλεματικός εξοπλισμός (OBU)

Ο τηλεματικός εξοπλισμός (On Board Unit) εγκαταστάθηκε σε έντεκα (11) λεωφορεία και περιλαμβάνει ενσωματωμένη οθόνη για τον οδηγό



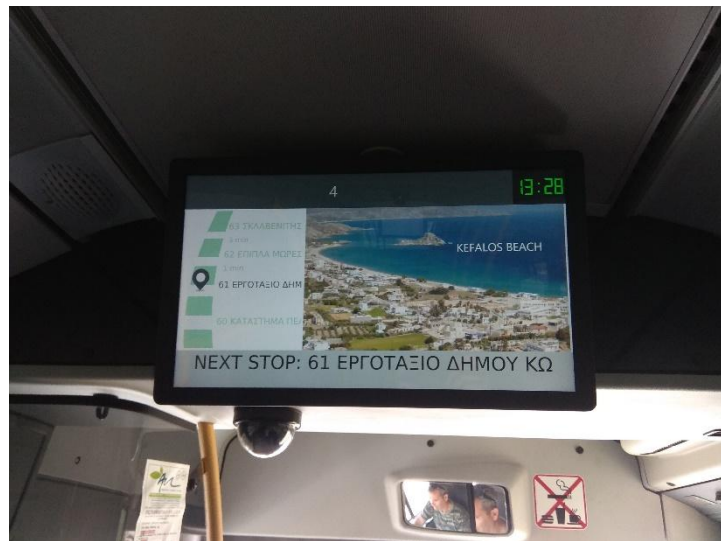
Μέσω του λογισμικού ο τηλεματικός εξοπλισμός μπορεί να εκτελεί τις παρακάτω λειτουργίες:

- ▶ Ταυτοποίηση οδηγού κατά την έναρξη βάρδιας ή κατά την αλλαγή οχήματος
- ▶ Παρουσίαση πληροφορίας προς τον οδηγό σχετικά με το δρομολόγιο που εκτελείται
- ▶ Παρουσίαση μηνυμάτων προπορείας/ καθυστέρησης του πραγματικού χρόνου σε σχέση με τον προγραμματισμένο, όπως αυτά δημιουργούνται από το Λογισμικό Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων
- ▶ Εμφάνιση επόμενης στάσης, βάσει του εκτελούμενου δρομολογίου
- ▶ Ανταλλαγή μηνυμάτων με το Λογισμικό Διαχείρισης Στόλου Οχημάτων
- ▶ Υποστηρίζει μελλοντικά τη σύνδεση με σύστημα ηχητικής αναγγελίας
- ▶ Μελλοντική υποστήριξη από την συσκευή συστήματος έκδοσης εισιτηρίων



Οθόνες πληροφόρησης επιβατών

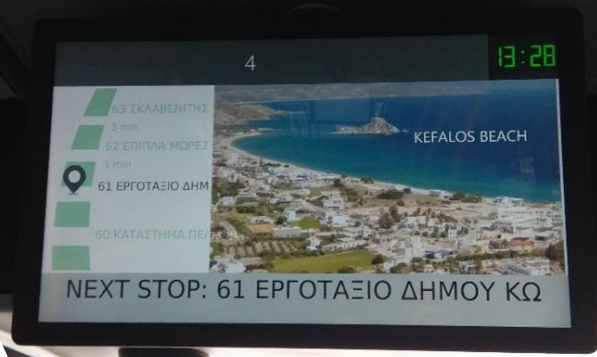
11 Οθόνες πληροφόρησης επιβατών εντός των λεωφορείων AMS21EX10



Οι οθόνες επικοινωνούν μέσω σύνδεσης Ethernet με τον υπολογιστή οχήματος, προκειμένου να λαμβάνουν από την εφαρμογή οδηγού τις πληροφορίες σχετικά με την επόμενη στάση και να ενημερώνουν τους επιβάτες.

Οι οθόνες συνοδεύονται από λογισμικό προβολής περιεχομένου εντός του οχήματος με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Η εφαρμογή επικοινωνεί με το λογισμικό διαχείρισης στόλου οχημάτων προκειμένου να λαμβάνει πληροφορίες επόμενης στάσης
- Η εφαρμογή υποστηρίζει την αποστολή έκτακτων μηνυμάτων από το κέντρο ελέγχου προς τις οθόνες εντός των λεωφορείων
- Η εφαρμογή παρέχει τη δυνατότητα αναπαραγωγής πολυμεσικού περιεχομένου (φωτογραφίες, video) βάσει του GPS στίγματος του λεωφορείου (location-based information)
- Η εφαρμογή υποστηρίζει τη δημιουργία playlists περιεχομένου (ακολουθία φωτογραφιών, video), καθώς και την εισαγωγή κανόνων ενεργοποίησής τους βάσει του GPS στίγματος του λεωφορείου
- Η εφαρμογή υποστηρίζει πολυγλωσσικό περιεχόμενο (Ελληνικά, Αγγλικά)



Ηλεκτρονικές πινακίδες

Ηλεκτρονικές Πινακίδες LED

3 ηλεκτρονικές πινακίδες έξυπνων
στάσεων APID42-A21-S2-L

Η ηλεκτρονική πινακίδα έξυπνης στάσης APID42-A21-S2-L είναι προϊόν υψηλής ποιότητας και λειτουργικότητας στον τομέα της πληροφόρησης του επιβατικού κοινού στους χώρους άφιξης και αναχώρησης των μέσων μαζικής μεταφοράς. Η κατασκευή της APID συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα που αφορούν στεγανότητα, ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, φιλικότητα στο περιβάλλον

Ηλεκτρονικές Πινακίδες με τροφοδοσία από ΦΒ

7 ηλεκτρονικές πινακίδες έξυπνης στάσης APID-
LCD-128x32-S τεχνολογίας LCD transfective

Οι ηλεκτρονικές πινακίδες έξυπνης στάσης APID-LCD-128x32-S τεχνολογίας LCD transfective, εξωτερικού χώρου. Η τροφοδοσία της πινακίδας γίνεται από φωτοβολταϊκό πλαίσιο ισχύος 25W, το οποίο είναι τοποθετημένο στην κορυφή του ιστού στήριξης της πινακίδας. Για τον υπολογισμό της αυτονομίας έχει ληφθεί υπόψη ότι οι προσφερόμενες πινακίδες είναι τεχνολογίας Cholesteric LCD και δεν καταναλώνουν καθόλου ενέργεια για την απεικόνιση της πληροφορίας, παρά μόνο για την ανανέωση (refresh) των πληροφοριών που εμφανίζονται στην οθόνη.

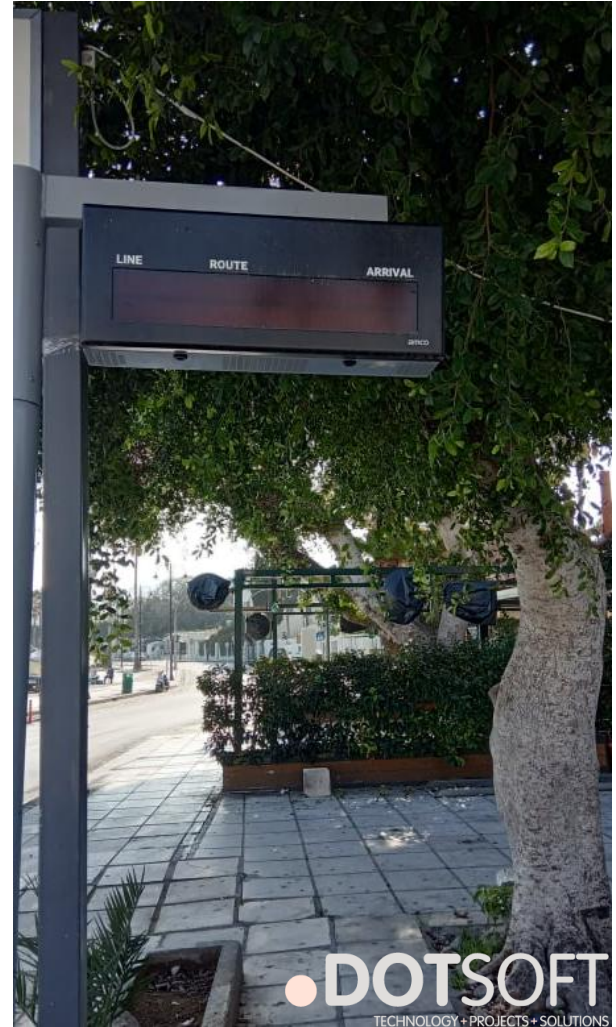


ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Municipality of Kos

ΔΗΜΟΣ ΚΩ
Municipality of Kos

9 MESARIA 25°

12 JUN 20 OUT OF SERVICE



Εγκατάσταση πινακίδων ... Που και Γιατί?

Πρόκειται για έναν τουριστικό Δήμο με μεγάλη διαφορά στις ανάγκες μεταφοράς μεταξύ των θερινών και των χειμερινών μηνών.



2 Βασικές γραμμές

Τους θερινούς μήνες, 2 είναι οι πολυσύχναστες γραμμές ...

85+% εσόδων

οι οποίες καλύπτουν το 85-90% των εσόδων της αστικής συγκοινωνίας ...

90% των επιβατών

και το 90% των επιβατών είναι επισκέπτες και εργαζόμενοι

Με βάση αυτά τα δεδομένα ...

Αποφασίστηκε οι ενημερωτικές πινακίδες να τοποθετηθούν κυρίως στις γραμμές αυτές και στις στάσεις που παρατηρείται ο μεγαλύτερος όγκος των ανθρώπων που επιβιβάζονται



Διαχειριστών

- Εξοικείωση με την υποδομή των συστημάτων που θα φιλοξενήσουν τις εφαρμογές. Αρχιτεκτονική της λύσης και υλοποίηση της πρότασης
- Εργαλεία διαχείρισης ΒΔ και Web Server, εργαλεία και μεθοδολογία παρακολούθησης (monitoring) συστημάτων
- Διαδικασίες εγγραφής χρηστών και διαχείρισης δικαιωμάτων τους, διασφάλιση δεδομένων
- Δοκιμές εγγραφής και απόδοσης δικαιωμάτων χρηστών. Διαγραφή χρηστών, αλλαγή δικαιωμάτων
- Δοκιμές ασφαλείας και έλεγχος πολιτικής (Backup - Restore)
- Εντοπισμός, απομόνωση και επίλυση προβλημάτων των εξυπηρετητών και των δικτύων
- Εγγραφή χρηστών, δικαιώματα, πύλη
- Ασφάλεια συστήματος, διασυνδεσιμότητα εφαρμογών, σενάρια προβλημάτων ασφαλείας

Χρηστών

- Πρόσβαση στο σύστημα. Εξοικείωση με το περιβάλλον εργασίας
- Εισαγωγή, Αναζήτηση, επισκόπηση και εκτύπωση στοιχείων
- Εισαγωγή στην εφαρμογή. Εργαλεία διαχείρισης, εισαγωγή στοιχείων
- Εργαλεία προβολής, φίλτρα, διαχείριση δεδομένων, τροποποίηση στοιχείων προφίλ
- Ανακεφαλαίωση ύλης και μικρή αυτοαξιολόγηση

Συνολική διάρκεια εκπαίδευσης
30 ώρες

Υπηρεσίες καλής λειτουργίας και συντήρησης

Καθ' όλη τη διάρκεια της περιόδου αυτής θα εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία και συντήρηση του παρεχόμενου λογισμικού / εξοπλισμού παρέχοντας:

- Διασφάλιση καλής λειτουργίας του συνολικού συστήματος
- Εγκατάσταση αναβαθμίσεων λογισμικού και εξασφάλιση ορθής λειτουργίας όλων των προσαρμογών με τις νεότερες εκδόσεις
- Έλεγχος καλωδίωσης, επαφών και τροφοδοσίας.
- Εντοπισμός αιτιών βλαβών/ δυσλειτουργιών και αποκατάσταση
- Τεκμηρίωση σφαλμάτων και πρόσθετων προσαρμογών και παραμετροποιήσεων σε εξοπλισμό και έτοιμο λογισμικό καθώς και εφαρμογές που έχει υλοποιήσει η εταιρεία
- Παράδοση αντιτύπων όλων των μεταβολών, των επανεκδόσεων ή / και τροποποιήσεων των εγχειριδίων των εφαρμογών και του εξοπλισμού του συστήματος.
- Υπηρεσίες Τεχνικής Υποστήριξης Εξοπλισμού, Λογισμικού, Διαδικασιών μέσω Λειτουργίας Helpdesk
- Έκθεση αξιολόγησης Περιόδου
- Αναλυτική καταγραφή όλων των ενεργειών συντήρησης

Συνολική διάρκεια εγγύησης καλή λειτουργίας 26 μήνες από την οριστική παραλαβή του έργου

Οφέλη από την εφαρμογή

Η σύγχρονη αστική ζωή και οι αυξανόμενες απαιτήσεις μετακίνησης των πολιτών απαιτούν ολοκληρωμένα συστήματα μεταφορών. Η σωστή και ακριβής πληροφόρηση σε πραγματικό χρόνο στις στάσεις συμβάλλει σημαντικά στην αλλαγή νοοτροπίας των πολιτών, για συχνότερη χρήση των Μέσων Μαζικής Μεταφοράς αντί των ιδιωτικών οχημάτων. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την δημιουργία μοντέλων μεταφορών αυξημένου βαθμού βιωσιμότητας, αποσυμφόρηση του οδικού δικτύου του αστικού ιστού, μείωση των ρίπων και προστασία του περιβάλλοντος.

Επεκτάσεις - επόμενη μέρα

Αξιοποίηση προγράμματος ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ για νέα λειτουργικότητα

Ενσωμάτωση πλατφόρμας έξυπνης πόλης για την συλλογή δεδομένων και την

δημιουργία ενιαίου κέντρου ελέγχου καθώς και νέων υποσυστημάτων

Το επόμενο βήμα

Ενσωμάτωση πλατφόρμας έξυπνης πόλης για την συλλογή δεδομένων και την δημιουργία ενιαίου κέντρου ελέγχου καθώς και νέων υποσυστημάτων όπως:

- Διαχείριση στάθμευσης
- Ενσωμάτωση συστημάτων έξυπνων σηματοδοτών
- Διαχείριση δεδομένων παραβατικότητας από θέσεις για ΑμΕΑ ή παράνομες σταθμεύσεις (ράμπες, διαβάσεις κτλ)
- Έξυπνες διαβάσεις
- Διαχείριση μαρίνας

Το Πρόγραμμα 'ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ' – Πρόσκληση ΑΤ08

01 Κάθε Δήμος υποβάλλει έως 2 αιτήσεις από 4 θεματικές ενότητες (σύνολο 5 υποέργα)

02 **Κατηγορία 4:**

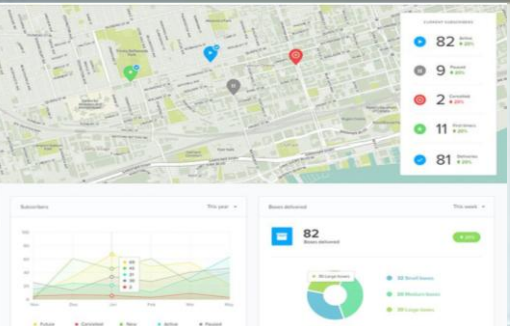
«Ευφειές εφαρμογές, συστήματα και πλατφόρμες για την πολιτική προστασία – ασφάλεια, (1) υγεία - πρόνοια, ηλεκτρονική διακυβέρνηση, εκπαίδευση - πολιτισμό – τουρισμό και περιβάλλον»

03 Αξιολόγηση άμεση με καταληκτική ημερομηνία υποβολής 31.03.2020

CITY OPERATION CENTER



Ενιαίο Επιχειρησιακό Κέντρο Ελέγχου



Waiting Room (4 Patients) | MAMM (4 Patients) | US (4 Patients) | Procedure (4 Patients)

Maxine E. Byrd MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Maxine E. Byrd MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Rita T. Morris US Address: 1234567890, Age: 23.50	Maxine E. Byrd MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50
Tamara M. Newbill MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Danna E. Heilmann MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Jeanette J. Willis US Address: 1234567890, Age: 23.50	Leo T. Mulligan MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50
Mandy A. Hill MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Janette T. Ostrowski MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Mandy A. Hill MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50	Julie J. Gale MAMM Address: 1234567890, Age: 23.50



Ενοποιημένο Κέντρο Ελέγχου



city in context

ΚΕΝΤΡΙΚΗ
ΟΘΟΝΗ ΤΗΣ
ΠΟΛΗΣ

Διαχειριστής

dotsoft

EL

ΌΛΑ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΙΟΤ

ΓΡΗΓΟΡΗ ΑΠΟΨΗ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΧΡΟΝΟΙ ΤΑΞΙΔΙΟΥ

ΑΤΥΧΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟΙ ΔΡΟΜΟΙ

ΧΩΡΟΙ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ

ΠΑΡΟΔΙΑ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗ

ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ VMS

VIDEO MONITORING

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ



Thank you for your
time and attention