DREAM JEAMC

FIRST GLOBAL INNOVATION AWARDS

Route Control System (RCS)



Top Commodities Stolen



31% Food and Beverage



10% Consumer Products



9% Electronics



8% Alcohol and Tobacco



7% Fuel



5% Construction Materials



30% Other major commodities



851 and 17 Club Cango There resoured by

Cargo Theft Trends Europe

Cargo Theft Types

Theft from Facility

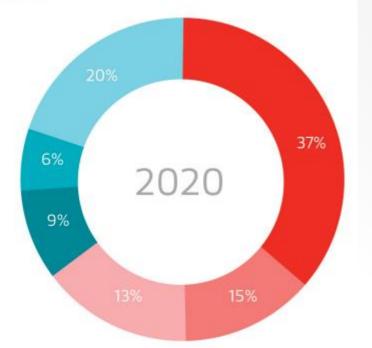
Theft from Container/Trailer

Theft of Vehicle

Slash and Grab

Theft from Vehicle

Other



- Απευθείας κλοπή
- Κλοπές με στρατηγικές παραπληροφόρησης
- Κλοπές με αξιοποίηση της τεχνολογίας
- Κλοπές με στοιχεία κυβερνοεπίθεσης (cyber)
- Υπεξαίρεση

ροφόρησης γίας ης (cyber) Σε μεγάλο ποσοστό κλοπών, οι ληστές Σε μεγάλο ποσοστό κλοπών, οι ληστές να παραβιάσουν παραβιάσουν ή του container δεν χρειάζεται καν κλειδαριές του φορτηγού ή του κλειδαριές του κλειδαριές του

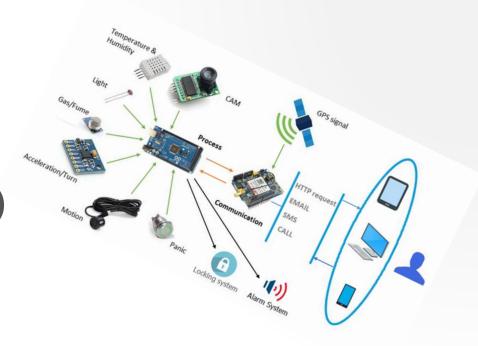
Το σύστημα μπορεί να αναπτυχθεί σε τρία (3) μεγάλα μέρη:

- Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)
- Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)

- · Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (MEO)
- Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)

Η ΜΕΟ εγκαθίσταται στον χώρο εμπορευμάτων και διαθέτει:

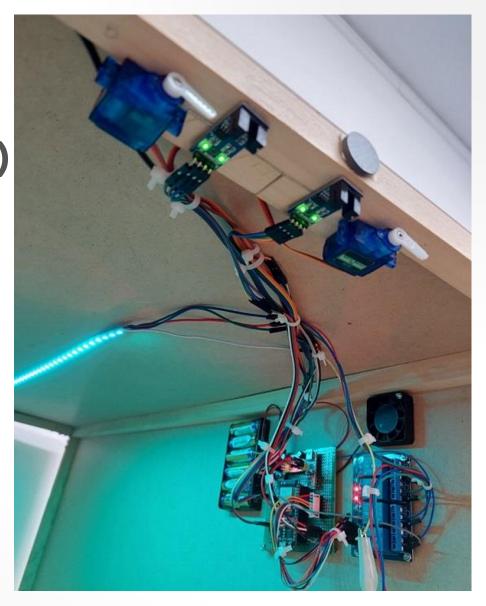
- Αισθητήρες (θερμοκρασίας, φωτεινότητας, υγρασίας, κάμερες κλπ)
- Μηχανισμούς ελέγχου (εσωτερικό κλείδωμα κλπ)
- · Συστήματα τηλεμετρίας (μονάδα κινητής τηλεφωνίας, δορυφορικής επικοινωνίας, GPS κλπ)
- Επεξεργαστή
- Σύστημα συναγερμού



- · Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)
- Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)

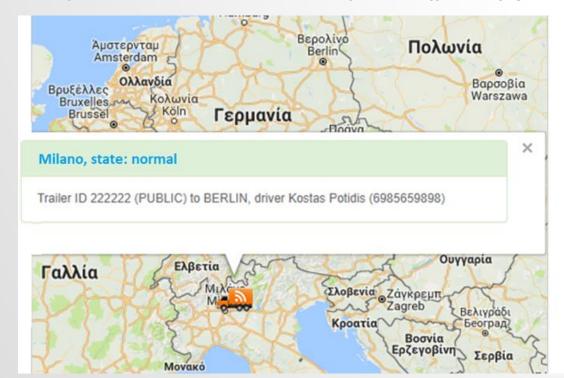
Η ΜΕΟ της μακέτας διαθέτει:

- · ESP32 ως μικροελεγκτή
- · Αισθητήρες θερμοκρασίας, υγρασίας και υπέρυθρων (για έλεγχο κλειστής/ανοιχτής πόρτας)
- 4 ρελέ για έλεγχο φωτισμού
- · 2 κινητήρες servo για έλεγχο κλειδώματος
- · 1 RGB ταινία για το φως
- · 1 buzzer για τον ήχο του συναγερμού



- Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)
- · Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)
- Το σύστημα αφορά στην ανάπτυξη ενός μεγάλου δικτύου, μεταξύ φορτηγών ακόμη και ιδιοκτησίας διαφορετικών εταιρειών, που θα ελέγχονται από ένα βασικό **Κέντρο Ελέγχου Συστήματος**. Αυτό το Κέντρο Ελέγχου θα έχει μία συνολική εικόνα όλων των φορτηγών που ανήκουν στο δίκτυο και θα μπορεί να αξιοποιήσει ένα τεράστιο πλήθος πληροφοριών και περιστατικών, που θα μπορεί να διαχειριστεί άμεσα.

- Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)
- · Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)
- Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)





ΣΥΝΔΕΣΟΥ!

ROUTE CONTROL SYSTEM

ΕΠΙΛΟΓΕΣ:

Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)

ΚΛΕΙΔΩΣΕ

ΞΕΚΛΕΙΔΩΣΕ

· Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)

• Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)

ΑΝΑΨΕ ΛΕΥΚΟ ΦΩΣ

RED

GREEN

• Στη μακέτα, ένα μικρό μέρος του ΚΕΣ υλοποιήθηκε με την ανάπτυξη μιας Android εφαρμογής στο AppInventor

BLUE

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ



KOYMITITIANIKOY	
ΧΑΡΤΗΣ	

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ:

17.8

- Μονάδα Ελέγχου Οχήματος (ΜΕΟ)
- Κέντρο Ελέγχου Συστήματος (ΚΕΣ)

· Πρωτόκολλο Επικοινωνίας Συστήματος (ΠΕΣ)

Η επικοινωνία μεταξύ του Κέντρου Ελέγχου Συστήματος, των Μονάδων Ελέγχου Οχήματος και όλων των εμπλεκόμενων στην αλυσίδα των μεταφορών (οδηγοί, εταιρείες μεταφορών, πελάτες, παραλήπτες κλπ), θα πρέπει να ακολουθεί αυστηρούς κανόνες, που θα είναι πολύ δύσκολο να παραβιαστούν.



FEEDBACKS

Την ιδέα μας την στείλαμε ήδη σε πολλές εταιρείες μεταφορών στην Ελλάδα καθώς και σε οδηγούς φορτηγών και λάβαμε πολύ θετικά σχόλια

... Εντυπωσιάστηκα από την μελέτη που έχετε κάνει πάνω στο πρόβλημα που επιχειρείτε να αντιμετωπίσετε. Είναι πραγματικά μια πολύ καινοτόμα ιδέα, που λείπει από τις μεταφορές και θα λύσει αρκετά προβλήματα ... Τσέρος Κυριάκος, μεταφορική, t****t@*****.com, 697*****

... Όπως καταλάβατε και από την έρευνά σας, η λύση που προτείνετε αποτελεί ίσως μονόδρομο στην αντιμετώπιση των ληστειών. Θα ήθελα να την εκτώπιση των ληστειών. ολοκληρωμένη ώστε να δοκιμαστεί και στην πράξη, αν και είμαι σχεδόν ωτρουρος στι σα εχει αποτεπεσμα ... Μπασκάκης Εμμανουήλ, μεταφορική, m****ς@*****.com , 697**** σίγουρος ότι θα έχει αποτέλεσμα ...

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ RCS

• Το Route Control System, θα μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε Container, όχι μόνο σε αυτά που μεταφέρονται με φορτηγά!

• Ασφάλεια και ιχνηλάτηση σε κάθε στάδιο

της μεταφοράς!



