# Use Cases - v0.1



April 11, 2020

Αντόν Πάπα - ΑΜ 1054337 : Editor Θεόδωρος Ντάχουρης - ΑΜ 1054332: Editor, Reviewer

Όλα τα μέλη της ομάδας συνεισέφεραν σε αυτό το έγγραφο.

Όνοματεπώνυμο	email	Αριθμός μητρώου
Θεόδωρος Ντάχουρης	ntakouris@ceid.upatras.gr	1054332
Βασίλειος Βασιλόπουλος	vvasil@ceid.upatras.gr	1054410
Νικόλαος Σουλτάνης	soultanis@ceid.upatras.gr	1054319
Βάιος Λασκαρέλιας	laskarelias@ceid.upatras.gr	1054432
Αντόν Πάπα	papa@ceid.upatras.gr	1054337

# Περιεχόμενα

1		Cases	3
	1.1	RFID Check In-Out	3
	1.2	Insert-Delete Employee	5
	1.3	Access Log	7
	1.4	Drone notifications	9
	1.5	Incident Submission	11
	1.6	Send drone	13
	1.7	Silent alarm	15
	1.8	Pin Entry	16
2	Εργ	αλεία	18

## 1 Use Cases

## 1.1 RFID Check In-Out

## Actor:

• RFID card reader

## Βασική ροή:

- Κατά την επαφή-διάβασμα της κάρτας
- Έλεγχοι:
  - Τύπος εισόδου (security guest employee)
  - Έχει βάρδια ο εργαζόμενος
  - Έχει λήξει η κάρτα
  - Σωστό πόστο-περιοχή εισόδου
- Χαρακτηριστικός υψίτονος ήχος

## Εναλλακτική ροή:

 Προβολή μηνύματος λάθους μαζί με το λόγο απόρριψης στο notifications tab

## Περαιτέρω εξήγηση:

- RFID Check In = RFID Basic Access Check
- RFID Check Out = RFID Basic Access Check + Εάν έχει κάνει σωστά check in ο εργαζόμενος

## RFID Check In-Out: Is check in done from same sector previously RFID Check In-Out includes System Boundary Check Out Access Checks extends Check InOut Check-out Acces Checks Read RFID Data Access Level Check Is sector allowed s current shift Is card active expired RFID Card Reader Perform Checks Characteristic High Pitch Sound Check- In Check in Read RFID Access Checks Data RFID Card Reader

## 1.2 Insert-Delete Employee

## Actor:

• Security guy

## Βασική ροή:

- Αναζήτηση με:
  - Employee ID
  - Κάρτα RFID
  - Ονοματεπώνυμο
- Εισαγωγή λόγου διαγραφής εγγραφής
- Εισαγωγή Εγγράφου από γραμματεία ΗR
- Απενεργοποίηση διαγραφή κάρτας με επιβεβαίωση
- PIN Entry Check

## Εναλλακτική ροή 1:

- Εισαγωγή εργαζομένου με ΙD που υπάρχει ήδη
- Εμφανίζεται μήνυμα λάθους και επαναλαμβάνεται η διαδικασία

## Εναλακτική ροή 2:

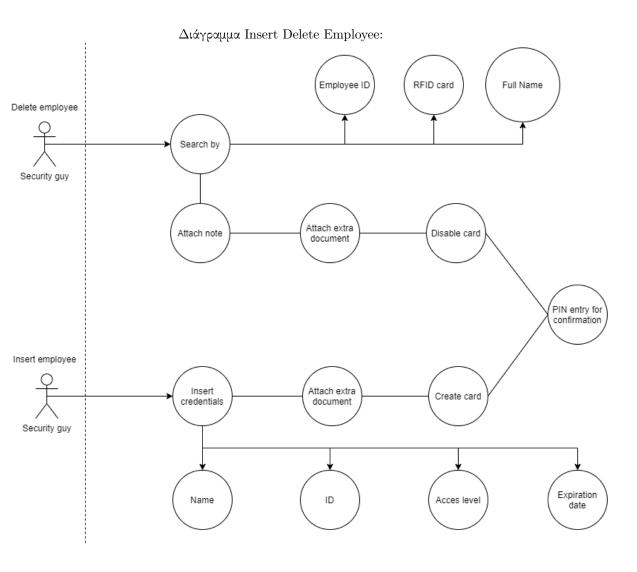
- Η κάρτα RFID ανήκει σε άλλον / δεν έχει διαγραφεί σωστά / είναι corrupted / έχει χαλάσει ολοκληρωτικά
- Επαναλαμβάνεται η διαδικασία με νέα κάρτα ή αφού σβηστούν τα στοιχεία της κάρτας, εάν έχει ξεχαστεί

## Εναλλακτική ροή 3:

• Διαγραφή κάποιου εργαζομένου που υπάρχει ήδη

## Εναλλακτική ροή 4:

• Επιλέγει να εισάγει guest, οπότε δεν εισάγεται employee, απλά εκδίδεται μια προσωρινή κάρτα.



## 1.3 Access Log

## Actor:

• Chief security guy

## Βασική ροή:

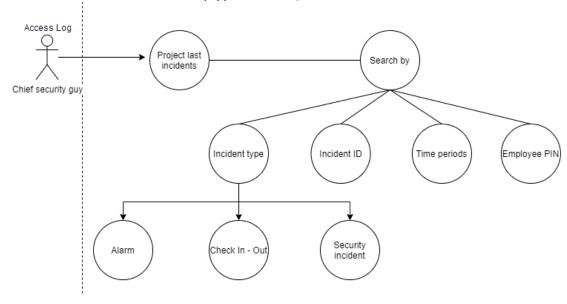
- Προβολή τελευταίων incident
- Αναζήτηση με βάση:
  - incident type (alarm / check in-out / security incident)
  - incident ID
  - χρονικές περιόδους
  - RFID κάρτα εργαζομένου
- Τα στοιχεία προβάλλονται στο UI

## Εναλλακτική ροή 1:

• Δεν εμφανίζεται κανένα incident

- Το access log έχει καταστραφεί
- Εμφανίζεται μήνυμα για επικοινωνία με τεχνική υποστήριξη

## Διάγραμμα Access logs and incidents:



## 1.4 Drone notifications

## Actor:

• Drone

## Βασική ροή:

- Αναγνώριση συμβάντος
- Αναγνώριση πιθανών παραγόντων συναγερμού:
  - άτομα
  - ζώα
  - φωτιά
  - μηχανοκίνητα οχήματα
- Έναρξη video livestream
- Ταυτόχρονη λήψη φωτογραφιών, σε ταχτά χρονιχά διαστήματα
- Ταυτόχρονη αποστολή φωτογραφιών

## Εναλλακτική ροή 1:

- Αποτυχία σύνδεσης με κέντρο ελέγχου
- Αυτόματο recall
- Ειδοποίηση μόλις αποκατασταθεί η σύνδεση

- Inactivity για παραπάνω από 2 λεπτά στην τοποθεσία συμβάντος
- Αυτόματο recall

# Διάγραμμα drone notifications: People Animals Fire Vehicles Incident recognition Recognize possible reasons Drone Start picture capturing Start picture send

## 1.5 Incident Submission

## Actor:

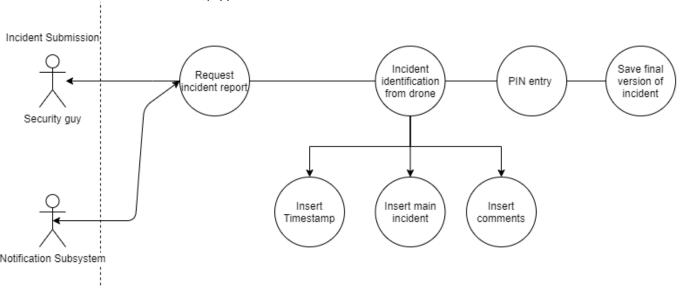
- Notification Subsystem
- Security guy

## Βασική ροή:

- Μετά την αναγνώριση περιστατικού από τις φωτογραφίες του drone:
  - Αυτόματη εισαγωγή της τρέχουσας ώρας
  - Εισαγωγή κύριου συμβάντος
  - Εισαγωγή επιπλέων σχολίων
- Επικύρωση με αριθμό ΡΙΝ του επιβλέπων εκείνη τη στιγμή του συμβάντος
- Αποστολή τελικής έκδοσης του συμβάντος

- Ο αριθμός PIN αποτυγχάνει (3 φορές λάθος όπως αναφέρεται στο "Pin Entry")
- Αποστέλλεται ανώνυμο report με όλα τα στοιχεία που υπάρχουν διαθέσιμα στα κεντρικά, ώστε να εξεταστεί "χειροκίνητα" το συμβάν

## $\Delta$ ιάγραμμα Incident submission:



## 1.6 Send drone

## Actor:

- Perimeter Monitoring System
- Security guy

## Βασική ροή:

- Ειδοποίηση από κάμερα ή αισθητήρα για συγκεκριμένο συμβάν
- Αναζήτηση τοποθεσίας συμβάντος
- Αποστολή Drone και λήψη πληροφοριών (έναρξη use case "drone notifications")
- Αποστολή ειδοποίησης στα κεντρικά
- Recall drone on demand
- Use case "Incident Submission"

## Εναλλακτική ροή 1:

• Επιλογή να μην σταλεί drone

- Αποτυχία εκκίνησης drone ή πρόβλημα κατά τη διάρκεια πτήσης
- Αυτόματο recall εάν γίνεται
- Αποστολή τοποθεσίας drone στα κεντρικά (αν δεν γίνει recall)
- Use case "Incident Submission"

# Send drone Send drone Request immediate attention Sector Security guy Perimeter Monitoring System Setor Attάγραμμα send drone: Send drone Drone notifications Notify central office Incident submission

## 1.7 Silent alarm

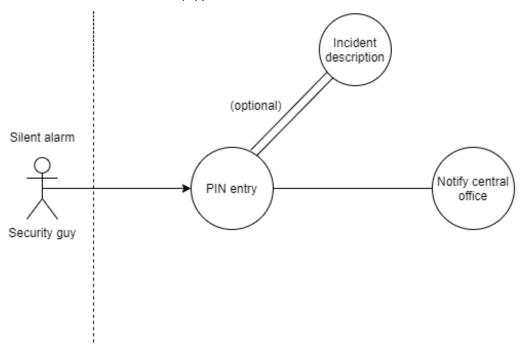
## Actor:

• Security guy

## Βασική ροή:

- Εισαγωγή περιγραφής (προαιρετικά)
- Εισαγωγή ΡΙΝ εργαζομένου
- Αποστολή στα κεντρικά

## Διάγραμμα Silent alarm:



## 1.8 Pin Entry

## Actor:

• Security guy

## Βασιχή ροή

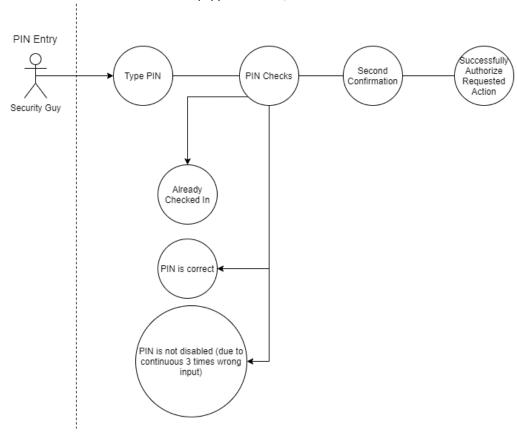
- Prompt για PIN entry
- Έλεγχοι:
  - Σωστό ΡΙΝ εργαζομένου
  - Έχει κάνει check in προηγουμένως
  - Είναι το PIN entry ενεργοποιημένο από τα κεντρικά
- Διπλή Επιβεβαίωση Ενέργειας πριν το τελικό action
- Επιστροφή σε οποιαδήποτε ενέργεια ζήτησε PIN access επικύρωση

## Εναλλακτική ροή 1:

• Ο χρήστης αχυρώνει τη διαδικασία

- Ο χρήστης βάζει τον κωδικό λανθασμένα
- Ξαναπροσπαθεί 3 φορές
- Αν αποτύχει σε όλες, στέλνεται ειδοποίηση στα κεντρικά για επανενεργοποίηση της δυνατότητας χρήσης του PIN

## Διάγραμμα Pin entry:



# 2 Εργαλεία

Χρησιμοποιήθηκαν:

- IATEX/Overleaf.com Συγγραφή του παρόντος τεχνικού κειμένου
- Photoshop Φωτογραφία Σελίδας Τίτλου
- draw.io Σχεδιασμός διαγραμμάτων