



ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ	Αρμενάκης Νικόλαος	Καραΐσκος Κωσταντίνος	Τσαβολάκη Γεωργία
ΑΜ	107496	1072636	1072514
EMAIL	<a href="mailto:up1072496@upnet.gr">up1072496@upnet.gr</a>	<a href="mailto:up1072636@upnet.gr">up1072636@upnet.gr</a>	<a href="mailto:up1072514@upnet.gr">up1072514@upnet.gr</a>
ΕΤΟΣ	4 <sup>ο</sup>	4 <sup>ο</sup>	4 <sup>ο</sup>

## Αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν:

### v0.2

- Προσθέσαμε σε κάθε κλάση τα απαιτούμενα attributes και τις μεθόδους που θα χρησιμοποιήσουμε.
- Αναβαθμίσαμε το διάγραμμα του Domain Model με τα αντίστοιχα attributes σε κάθε κλάση.

### v0.3

- Επανασχεδάσαμε το διάγραμμα του Domain Model με τις καινούργιες κλάσεις και μεθόδους που προέκυψαν από την διόρθωση των Robustness.

### v0.3

- Η έκδοση v1.0 είναι ίδια με την έκδοση v0.3.

## Domain Model v0.3

User Interface: Οντότητα η οποία περιλαμβάνει τις λειτουργίες που αφορούν το περιβάλλον της εφαρμογής.

Χάρτης: Οντότητα που αντιστοιχεί στους χάρτες και εμπεριέχει τοποθεσίες περιστατικών που έχει γίνει κάποια αναφορά, τη μπάρα αναζήτησης καθώς και τοποθεσίες που ανήκουν στη λίστα αγαπημένων του χρήστη.

Τοποθεσία: Οντότητα που αντιστοιχεί στην τοποθεσία που έχει δηλωθεί σε μία αναφορά και την τοποθεσία του χρήστη.

Αναφορά: Οντότητα που περιλαμβάνει τις ιδιότητες κάθε αναφοράς όπως την τοποθεσία, την ημερομηνία, το είδος και την επικινδυνότητα περιστατικού.

Ρυθμίσεις: Οντότητα που περιλαμβάνει ιδιότητες που αφορούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής, όπως η ενεργοποίηση ειδοποιήσεων, της τοποθεσίας και η αλλαγή γλώσσας.

Λίστα αγαπημένων: Οντότητα που περιλαμβάνει τις αγαπημένες τοποθεσίες που έχει επιλέξει χρήστης.

Χρήστης: Οντότητα που περιλαμβάνει τα στοιχεία, κάθε χρήστη της εφαρμογής.

Συνεδρία Χρήστη: Οντότητα που αφορά την κατάθεση της σύνδεσης του χρήστη στην εφαρμογή.

Υπηρεσία: Οντότητα που συγκεντρώνει τις πληροφορίες για τις υπηρεσίες εκτάκτου ανάγκης, όπως το τηλέφωνο.

Εφαρμογή Κοινοποίησης: Οντότητα που σχετίζεται με την κοινοποίηση της τοποθεσίας του χρήστη με άλλες εφαρμογές.

**Ανάρτηση:** Οντότητα η οποία περιέχει το περιεχόμενο και τους ελέγχους σχετικά με την ανάρτηση του χρήστη, όπως τίτλος, περιεχόμενο, έλεγχοι μήκους κειμένου.

Μετρό: Οντότητα που περιλαμβάνει λειτουργίες του Μετρό, όπως οι διαδρομές του.

Ταξί: Οντότητα που περιλαμβάνει λειτουργίες για την μετακίνησή του με Ταξί όπως τοποθεσίες από πιάτσες και πεδία αφετηρίας και προορισμού.

Πρόγραμμα Λεωφορείων: Οντότητα που περιλαμβάνει το πρόγραμμα των επιλεγμένων λεωφορείων.

```

classDiagram
    class UserInterface {
        +isCalendarAvailable() string
        +getCalendarApp() void
        +copyNumberToClipboard(number string): void
        +moveToSearch() string
        +locationFound(location string): void
        +getStartDestination(coords() string[]): void
        +returnToMainScreen(option int): void
        +returnHotLoggedOnMapState() int: void
        +getLocationOnlyOnMap(location string): void
        +closeLocationInfo(location string): void
        +unSuccessfulDestinationMapState() int: void
        +showShareOptions() int
        +showAvailableApps(appName string[]): string
        +copyToClipboard(location string): void
    }

    class Xapienc {
        +findLocation(location string): string
        +showLocationOnMap(location string): void
        +findKeyWordLocations(keyword string): string[1..N]
        +findCoordsLocations(coordsLocations string): string[1..N]
        +showKeyWordLocationsOnMap(locations string[1..N]): void
        +showCoordsLocationsOnMap(locations string[1..N]): void
        +trackRouteAndDisplayOnMap(startEnd string[2]): void
        +getSubwayPath(subway string): void
    }

    class Tomotokoto {
        -location string
        +getLocation() string
    }

    class Amapaport {
        -location string
        -date string
        -event enum["Threat", "Violence", "Harassment", "Drugs", "OverCrowded", "Scam", "Threat"]
        -comments string
        -hazardLevel enum["1", "2", "3", "4", "5"]
        +createReportForm(): void
        +areFieldsCorrect(location string, date string, event int, comments string): hazardLevel int: int
        +saveReport(): void
        +returnToMainMapAndOptions(): int
        +returnFormErrorMapState() int: int
        +returnFormUnlabeledMessageState() int: int
        +showLocationReports(location string): void
    }

    class Nime Ayemqulvuv {
        +addToFavorites(location string): void
        +deleteFromFavorites(location string): void
        +checkIfFavorite(string location): int
        +goToFavoritesList(): void
        +getLocationInfoAndAddress(): int
        +getConfirmationBox(): int
        +showDestinationMapAndReturnToFavorites(): void
    }

    class Polyenc {
        +textToEnglish(): void
        +showShare(): int
        +enableNotifications(): int
    }

    class Xapienc {
        -username string
        -userID string
        -password string
        -userEmail string
        +addProfile(): void
    }

    class Yemqento {
        -serviceNameNumber(): string[3]
        +getService(service string): string
    }

    class Ixvifqite Xapienc {
        -isLogged(userID int): int
    }

    class Newsfeed {
        +loadNewsAndPage(): void
    }

    class Amapaport {
        -title string
        -comments string
        -optsFile() string
        +loadNewsReportForm(): void
        +areTextFieldsOK(title string, text string): int
        +isFileSizeOK(file string): int
        +returnTextFieldsErrorState() int: int
        +returnFileSizeErrorState() int: int
        +returnSuccessfulUploadAndOptions(): int
    }

    class Miroq {
        -transportationName string = "Subway"
        +getSubwayRoutes(): void
    }

    class Tite {
        -transportationName string = "Taxi"
        +showCallAddressFirst(): void
        +showTaxiNumberAndReturnToMain(): void
    }

    class Amapaport {
        -transportationName string = "Bus"
    }

    class Amapaport {
        -score string = "a Ticket"
        +buyTicketNoTickets() int: double
        +checkCardOnCardInfo(string): int
        +transactionCompletedState() int: int
        +returnTicketState() int: int
    }

    class Polyqumq Amapaport {
        -busProgram string
        +getBusProgram(): void
    }

    UserInterface --> Xapienc
    UserInterface --> Polyenc
    UserInterface --> Yemqento
    UserInterface --> Ixvifqite Xapienc
    UserInterface --> Newsfeed
    Xapienc --> Tomotokoto
    Xapienc --> Amapaport
    Xapienc --> Nime Ayemqulvuv
    Xapienc --> Xapienc
    Xapienc --> Miroq
    Xapienc --> Tite
    Xapienc --> Amapaport
    Xapienc --> Polyqumq Amapaport
    Tomotokoto --> Amapaport
    Amapaport --> Amapaport
    Miroq --> Tite
    Tite --> Amapaport
    Amapaport --> Polyqumq Amapaport
    
```

1. Microsoft Word: για την σύνταξη και τη μορφοποίηση των κειμένων και την εξαγωγή του PDF.

2. Draw.io: για την κατασκευή του Domain Model.