# **Emergency Alerter**

# IMS16 – Secure Mobile Software Development

## Team

* Florian Mayerhofer
* Michael Stifter

## Beschreibung

Der **Emergency Alerter** gibt seinen Benutzern die Möglichkeit, im Falle eines Notfalls schnellstmöglich Hilfe holen zu können. Dazu kann man einerseits direkt aus der App die Polizei alarmieren und andererseits ein Alarm-SMS mit der aktuellen Position des Opfers an eine beliebige Anzahl von Kontakten des Mobiltelefons zu verschicken.

## Logo



## Features

* Die App verfolgt die aktuelle Position des Benutzers, um im Falle eines Notfalls die letztbekannte Position an ausgewählte Kontakte verschickt werden kann.
* Über einen Panic Button wird eine SMS an zuvor gewählte notfallkontakte gesendet
  + mit aktueller Position des Benutzers (Koordinaten)
  + und Link zu Kartenapplikation (Google Maps)
* „Hotkey“ um mit einem Tap die Polizei verständigen zu können
* Übersicht der nächstgelegenen Polizeistationen und/oder Stellen eines Einsatzdienstes

## Personas

|  |  |
| --- | --- |
| Karin | http://www.delicardo.de/sites/default/files/im_einsatz/Fotolia_16748769_S.jpg |
| **Alter** | 22 |
| **Beruf** | Kellnerin, Studentin |
| **Interessen** | Mit Freunden feiern, Reisen, Lesen |
| **Über** | Aufgrund ihrer Tätigkeit muss Karin oft bis spät in die Nacht arbeiten. Sie fühlt sich auf ihrem Heimweg oft unsicher, da sie einige als gefährlich geltende Plätze überqueren muss.  Um sich selbst abzusichern möchte Karin im Notfall möglichst schnell die Polizei erreichen, ohne erst eine Nummer wählen zu müssen. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tina | http://www.gestaltungsanliegen.de/wp-content/uploads/2012/02/maedchen-party-300x201.jpg |
| **Alter** | 17 |
| **Beruf** | Schülerin |
| **Interessen** | Disco, Musik, mit Freundinnen fortgehen |
| **Über** | Tina geht am Wochenende sehr gerne mit ihren Freundinnen feiern. Wenn sie allerdings von einem Lokal zum nächsten gehen oder gar alleine nach Hause geht, fühlt sie sich unsicher, da sie bereits einmal von einem unbekannten belästigt wurde.  Deshalb möchte Tina möglichst einfach ihre Eltern verständigen, falls ihr etwas zustößt. |
| Klaus | http://static.urbia.de/user/cms/media/23376--vater-sohn-tochter-toben--6492ed33dc.jpg |
| **Alter** | 45 |
| **Beruf** | Abteilungsleiter |
| **Interessen** | Seine Familie, Fortbildung |
| **Über** | Klaus ist Familienvater, dessen Kinder gerade anfangen, am Wochenende mit Freunden fortzugehen. Er hat schon mit seinen Kindern darüber geredet, dass er jederzeit für sie erreichbar ist. Dennoch macht er sich sorgen, dass seine Kinder im Notfall nicht in der Lage sind, ihn zu kontaktieren. Deshalb wünscht sich Klaus eine Benachrichtigung über den Aufenthaltsort seiner Kinder, welcher durch nur einen Knopfdruck ausgelöst werden kann. |

## User Stories

* Als Benutzer möchte ich festlegen, an wen im Notfall eine SMS versendet wird.
* Als Benutzer möchte ich über einen Knopfdruck die Polizei anrufen können
* Als Benutzer möchte ich über einen Knopfdruck an die zuvor gewählten Kontakte eine SMS versenden können.
  + Diese SMS soll sowohl einen voreinstellbaren Notfalltext als auch meine aktuellen Koordinaten enthalten.
  + Die SMS kann einen Link zu einer Kartenapplikation enthalten, auf der mein Standort angezeigt wird.
* Als Benutzer möchte ich, dass mein aktueller Standort laufend aktualisiert und von der Applikation gespeichert wird, wenn ich mich bewege.

## Third Party APIs

**Google Places API:** Um Polizeistationen in der Umgebung zu ermitteln und anzeigen zu können.  
<https://developers.google.com/places/>

**Einsatzdienstekatalog (optional):** Offenes Datenset der Standorte der österreichischen Einsatzkräfte und Notdienste   
<https://www.data.gv.at/katalog/dataset/7aea60cb-4c5b-4794-9bfc-29972c3a0842>

## Software Engineering Method

**Extreme Programming**

Die App wird mit der Technik „Extreme Programming“ entwickelt, einer Methode aus der agilen Softwareentwicklung. Es sind wenig bis keine Änderungen der Anforderungen an die Funktionalität der App zu erwarten. „Extreme Programming“ kann dabei helfen, mit sehr kurzen Entwicklungszyklen und mehreren kleineren Releases die Features der App rasch und effektiv umzusetzen.

## Zeitabschätzung

* Konzept der App (5 h)
* Grundsetup der App (5 h)
* Liste mit Notfallkontakten (10 h)
  + Zugriff auf Kontakte, die im Gerät gespeichert sind.
  + Hinzufügen und Entfernen von Kontakten aus der Liste
* Einstellen des Textes, der im Notfall mit der SMS verschickt wird (1 h)
* Verschicken von SMS an alle Kontakte in der Notfallliste mit aktueller Position und Link zu Kartenapplikation (10 h)
* Aktuelle Position des Benutzers abfragen und für Notfall speichern (1 h)
* Notruf an Polizei absetzen (2 h)
* Abfragen von Polizeistationen (und Standorte von anderen Einsatzkräften) von API (15 h)
* Darstellung der Polizeistationen (und Standorte von anderen Einsatzkräften) der Umgebung auf Karte (5 h)
* Vorbereitung Präsentation (10 h)
* Testen und Zeit für unvorhersehbare Probleme (6 h)
* **Gesamtzeit: 70 h**