# Projektantrag

Projektname: Map Diary

Projektleiter: Noel Knubel

Mitarbeiter: Andy Zhang, Kajitha Kenkatheran

## Projektbeschreibung

Unser Projekt Map Diary (Zusammensetzung von der Nutzung von Google Maps und Funktionen von einem Tagebuch) ermöglicht die Dokumentation der Routen, die man besucht hat. Der Benutzer kann dafür ein Passwort festlegen und kann dann mit einer Google-Maps Karte Tracker hinzufügen. Ein Tracker sind mehre Way-Points, die eine ganze Route markieren. Wenn der Benutzer eine Route eingeben möchte, muss er mit einem Start-Button die Aufnahme beginnen. Diese startet dann an dem aktuellen Standpunkt des Benutzers. Das Programm nimmt dann solange auf, bis der Benutzer beim erneuten öffnen Stop drückt. Hier kann er einen Namen eingeben und die Route wird gespeichert. Mit einem Optionsmenü in der Karten\_Activity kann der Benutzer alle Tracker auflisten. Wenn er nun den gewünschten Tracker auswählt, springt er automatisch zu der Position. Wenn man den Tracker auf der Karte kurz antippt, bekommt man den Namen angezeigt.  
Als Erweiterung können Zusätzliche Informationen abgespeichert werden. Neben dem Namen sollten auch eine Beschreibung, Datum, Uhrzeit und/oder Bilder hinzugefügt werden, die bei einem Erneuten anklicken erscheinen. Ausserdem kann der Benutzer den Track an einer beliebigen Stelle beginnen. Es können auch einzelne Way-Points gesetzt werden. Der Benutzer kann nach einem beliebigen Tracker suchen. Ausserdem können die Tracker editiert und gelöscht werden.  
  
Karten\_Activity: Diese Activity stellt alle Tracker auf einer globalen Karte dar. Hier können auch Tracker aufgelistet, gelöscht oder geändert werden.  
  
Login\_Activity: Diese Activity wird zuerst gestartet. Hier kann sich der Benutzer anmelden oder einen neuen Benutzer erstellen.  
  
Edit\_Activity: Diese Activity dient lediglich dazu, die Tracker nach einer Auswahl zu editieren.

Muss-Ziele:  
-Der Benutzer kann sich mit einem PIN-Code anmelden.  
-Der Benutzer kann eine Aufnahme starten, die die aktuell gelaufene Route aufzeichnet und mit betätigen von Stop speichert.  
-Der Benutzer kann eine Auflistung in Form einer Liste öffnen, die alle Tracker zeigt. Bei Auswahl eines Trackers wird er zu dieser Position auf der Karte weitergeleitet.  
  
  
Kann-Ziele:  
-Der Benutzer kann an einem beliebigen Punkt oder beim aktuellen Standort einen Way-Point setzen.  
-Der Benutzer kann neben dem Namen auch weitere Informationen wie Beschreibung, Datum, Uhrzeit, Bilder und Ort bestimmen.  
-Datum und Uhrzeit sollen automatisch eingefügt werden.  
-Der Benutzer kann mit einem Suchfeld nach einem Tracker suchen.  
-Der Benutzer kann Tracker editieren oder wieder löschen.

## Freigabe

Freigabe durch:

Unterschrift: