

Projektantrag

Projektname:	Cyclenator
Ausgangssituation	<p>Radfahrexperte Pamperl Thomas hat uns darauf hingewiesen, dass gängige Mobileroutenplaner wie Runtastic, OpenCycle und Outdoor Vorzüge haben, jedoch viele Mängel aufweisen, vor allem was die Optimierung für den Benutzer bezüglich der Strecken angeht(z.B.: Die Länge der Strecke, Entfernung zur Strecke, Anzahl der Wegpunkte, Rad oder Laufstrecke)</p> <p>Das hat uns veranlasst dieses Projekt durchzuführen.</p>
Ziele	<p>Das Projekt Cyclenator soll die bereits vorhandenen Funktionen der anderen Produkte verbessern und fehlende Funktionen ergänzen. User können mittels der App eine eigene Rad bzw Laufstrecke erstellen und sie ihren Wünschen nach optimieren.</p> <p>Eine optimale Mobile App für alle Outdoor-Sportbegeisterten. Die Anwendung soll eine Lösung zu den fehlenden Optionen in den bereits vorhandenen Produkten sein und sie ablösen, dazu gehört das Suchen nach Strecken das Hinzufügen von Streckenpunkten, das auswählen des Schwierigkeitsgrades, ob die Strecke als Runde oder Hin und zurück absolviert wird und vieles mehr.</p> <p>Das Verwenden von gut ausgetesteten Kartenformaten, Libraries und Lösungen, um die Anwendung zu optimieren z.B.: OpenCycleMap, OutdoorActive, Runtastic und mehr.</p>
Projektbeschreibung	<p>Die mobile App soll dem Benutzer folgende Optionen bieten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anzeige von Waypoints • Anzeige von Seehöhe • Strecken speichern • Auswertung von <ul style="list-style-type: none"> -Kalorienverbrauch -Durchschnittsgeschwindigkeit • Unterstützung von A-GPS • Optimale und benutzerfreundliche Routenplanung nach folgenden Kriterien: <ul style="list-style-type: none"> -Länge der Strecke -Anfahrtszeit -Schwierigkeitsgrad -Runde oder Strecke • Unterstützen von den Outdoor-Sportarten: Radfahren und Joggen

Kritische Erfolgsfaktoren Nutzendefinition			
<ul style="list-style-type: none"> • Fehlende Vorplanung • Fehlendes Know-How • Zeitmangel • Patentprobleme • Fehlendes Kartenmaterial • Mangelnde Kenntnisse der Java-Android Programmierung • Das wählen der richtigen Karten API (GoogleMaps, OpenCycleMap, OpenSteetMap) • Schwierigkeiten bei der Auswertung der GPS Daten 			
Termine			
Projektstart (Ereignis):	Erstgespräch	Datum:	27.9.2012
Projektende (Ereignis):	Feedback ist ausgewertet, Projektabnahme	Datum:	10.6.2013
Meilenstein / Ecktermin	Termin:	Meilenstein / Ecktermin	Termin:
Fertigstellen des Lastenhefts	11.10.12		
Fertigstellen der Machbarkeitsstudie	11.11.12		
Fertigstellen des Pflichtenhefts	22.11.12		
Kosten/Ressourcen			
Investitionen / Sachkosten: 0 (voraussichtlich)	externe Kosten: 0	interne Kosten: 0 (voraussichtlich)	interne Stunden: 80h/Schüler

Projektorganisation		
Rolle	Name	Bemerkung
Projektauftraggeber	Thomas Pamperl	
Projektleiter	Thomas Pokorny	
Projektleiterstellvertreter	Maran Christian	
Projektteammitglied	Kuanlun Huang	
Projektteammitglied	Markus Schulmeister	