

Pflichtenheft

Idee

Die Idee dieses PPM- Projektes ist es, die Homepage und die App meiner (Stocker Mario) Diplomarbeit "Tauchenwiki" um einige Funktionen zu erweitern.

Meine Diplomarbeit besteht programmiertechnisch aus den Teilen:

- Webseite: zeigt auf einer Karte die Standorte der Seen; Daten wie Wassertemperatur der Seen, ob Parkplätze vorhanden sind, ob ein Tauchausrüstungsverleih vorhanden ist,... werden auch angezeigt. Textfeld, in welches Tauchinteressierte bestimmte Daten zu den Seen eintragen können.
- App: enthält dieselben Informationen

Erweiterung der Diplomarbeit:

- Webseite: zeigt Wetterdaten (Wind, Regen, Sonne) der vorherigen Tage, um den Tauchinteressierten zeigen zu können, wie die Verhältnisse des Weges zu den Tauchplätzen sind. Verkehrssituation von ÖAMTC auslesen, um Tauchinteressierte über Zufahrtmöglichkeiten zu den Seen frühzeitig zu informieren.
- App: enthält dieselben Informationen

Des Weiteren soll eine Datenbank angelegt werden, in welcher Daten gespeichert, geändert und ausgelesen werden können.

Definition der Anwendungsfälle

Der Benutzer der Homepage und App soll in der Lage sein, Informationen über die Seen nachzulesen und in einem Textfeld aktuelle Informationen zu den Seen einzutragen.

Des Weiteren sollen die Wetterdaten

- Wind: Richtung und Geschwindigkeit
- Regen: Regenmenge
- Sonne: Sonnenstunden
- Temperatur: Grad Celsius

der letzten Tage angezeigt werden.

Zielbestimmung

Muss- Kriterien

Webseite (Mario)

1. Karte zeigt Standorte der Seen und betauchbare bzw. gefährliche Stellen
2. Oben genannte Wetterdaten der vorherigen Tage
3. Parkplätze vorhanden (Ja/Nein)
4. Tauchausrüstungsverleih vorhanden (Ja/Nein)
5. Textfeld um bestimmte Daten einzutragen

Android App (Noah)

1. Besteht aus 4 Buttons (Karte, Wetter, Wassertemperatur, Zusatzinfo)
2. ähnlich wie Homepage

Datenbank

Die Datenbank soll mit MySQL erzeugt werden. Die Datenbank hat die Aufgabe, die benötigten Daten zu speichern und auszulesen. Die Daten werden bei jedem Seitenaufruf aktualisiert, da beispielsweise wenn ein 20minütiger Stau ist und der Dienst im Hintergrund nur stündlich aktualisiert man dies gar nicht mitbekommt.

Soll- Kriterien

Webseite

1. Verkehrssituation

Android App

1. Weitere Buttons hinzufügen (Verkehrssituation)

Produkteinsatz

Anwendungsbereiche

Dieser Dienst kann von Tauchinteressierten im Raum Tirol verwendet werden. Er soll ihnen auf einer Karte veranschaulichen, wo sich die Seen befinden und an welchen Stellen diese Gefahren aufbringen. Des Weiteren werden die Wetterdaten der vorherigen Tage gezeigt, um den Tauchinteressierten über die Bedingungen an den Seen zu informieren. Auch die aktuelle Verkehrssituation soll dargestellt werden, um die Tauchinteressierten darüber zu informieren.

Zielgruppe

Unsere Zielgruppe sind alle Tauchinteressierten im Raum Tirol, die Informationen über die Seen erhalten wollen.

Client-Server

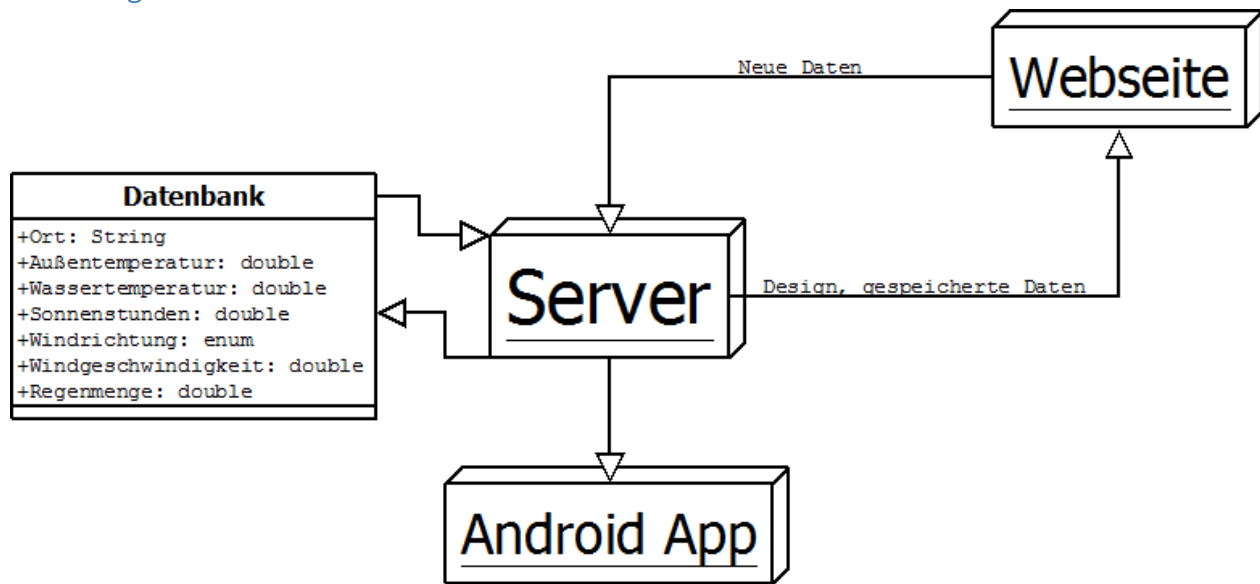
Client: App

Server: Datenbank, Homepage

Kommunikation (Sprache) zwischen Client und Server

Es wird voraussichtlich größtenteils mit der Programmiersprache Java entwickelt.

Blockdiagramm



Meilensteine

Datum	Meilenstein (stichwortartig)
21.10.2015	Fertigstellung Pflichtenheft
04.11.2015	Recherche/Installation der benötigten Programme
04.11.2015	Homepage mit Standard Features
09.12.2015	Start Entwicklung der App
20.01.2016	Fertigstellung Homepage und Datenbank
03.02.2016	Fertigstellung App
02.03.2016	Verbindung zwischen Datenbank, Homepage und App