

Tilllate goes Android

Fachgebiet: Web and Business Applications

Betreuer: Prof. Rolf Jufer

Experte: Armin Blum (Bakom)

Industriepartner: 20 Minuten AG, CH-8021 Zürich

Tilllate.com ist ein Produkt der 20 Minuten AG und ein schweizweit aktives Nightlife-Portal, welches sich auf die fotografische und journalistische Aufbereitung des Nachtlebens konzentriert. In dieser Bachelor Thesis wurde eine Android Applikation entwickelt, welche die wichtigsten Dienstleistungen von tilllate.com integriert und eine ansprechende Benutzerfreundlichkeit besitzt.

Motivation

Ziel dieses Projektes ist die Entwicklung einer Android-basierten mobilen Anwendung für tilllate.com. Dabei sollen die wichtigsten der auf der Web- und iOS-Plattform vorhandenen Funktionalitäten auch für Android-Anwender via Googles Play Store verfügbar gemacht werden. Bei der App soll vor allem Wert auf schnelle Ladezeiten und eine flüssige Benutzeroberfläche gelegt werden.

Umsetzung

Die Android Applikation wurde mittels Android SDK in Java umgesetzt. Der Entscheid dazu wurde im Vorprojekt gefällt, in welchem nebst dem Android SDK, die Frameworks Phonegap und Titanium evaluiert wurden.

Die Applikation wurde anhand eines Multithreading basierten Ansatzes entwickelt. Die anfallenden Aufgaben wie das Laden, Skalieren und Zwischenspeichern der Bilder und Daten, werden asynchron abgehandelt. Dazu wurde innerhalb der App ein Threadpool erstellt, welcher die entsprechenden Tasks ausführt. Dies ermöglichte die Einhaltung der geforderten Performance und eine jederzeit flüssige Darstellung der Benutzer-

oberfläche. Für diese wurde ein möglichst intuitiv bedienbarer Grundaufbau definiert. Die Applikation wurde im Verlauf der Thesis mit Usability-Tests auf ihre Benutzerfreundlichkeit überprüft und gegebenenfalls angepasst.

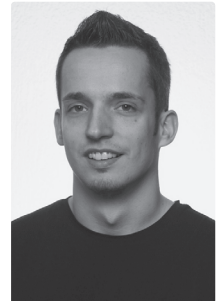
Die Applikation fordert die zur Anzeige benötigten Daten über einen REST-konformen Webservice bei Tilllate an. Dieser Service musste im Rahmen der Thesis für die Android App in einigen Teilen modifiziert und erweitert werden.

Folgende Funktionalitäten wurden umgesetzt:

- Anzeige von Storys und angehängten Bildstrecken
- Anzeige von Events inklusive Filterung
- Anzeige von Fotogalerien inklusive Filterung
- Suchfunktion über alle lokalen und remote Inhalte
- Mehrsprachigkeit
- Multithreading für ein flüssiges Benutzerinterface

Verwendete Technologien:

- Client: Android SDK (Java)
- Server: PHP5, MySQL, JSON
- Unterstützung für Android 4.0.3 und aufwärts



Andreas Gurtner

tilllate.goes.android@gmail.com



Riv Vakili

+41 76 616 08 97

riv.vakili@gmail.com



Tilllate Android App: Storyliste



Tilllate Android App: Suche