

19 Android スケジュール管理アプリの作成

岩倉 誠徳

指導教員 小笠原 祐治

1. はじめに

私は Android アプリ作成により Java の知識を深めるとともに、普段利用しているカレンダーアプリをさらに便利にしたいと思い、このテーマを選定した。

2. 研究概要

2.1 目的

Android (スマートフォン)スケジュール管理アプリの作成を行う。

このアプリは Google Calendar で共有しているスケジュールの取得ができる。

2.2 開発環境

- OS : Windows7, Android OS 4.1.2
- 言語: Java
- 使用ソフト:Eclipce SDK, Android SDK, Oracle VM VirtualBox(Android x86)
- 実機:Xperia AX(S0-01E)

3. 機能説明

3.1 画面遷移

アプリ起動時に今月のカレンダーが表示され、この画面を中心に画面を遷移させる。

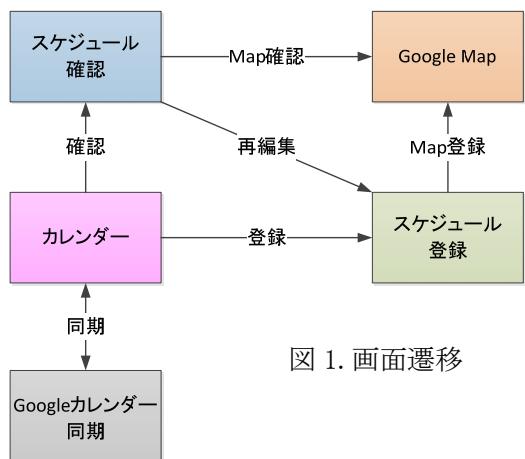


図 1. 画面遷移

3.2 機能

(1) カレンダーの表示と移動

図 2. カレンダー画面



(2) スケジュールの登録

図 3. 登録ダイアログ



(3) スケジュールの確認、消去、再編集

図 4. 確認、編集ダイアログ



(4) 場所の登録、確認 (Google Map)

図 5. Google Map アクティビティ

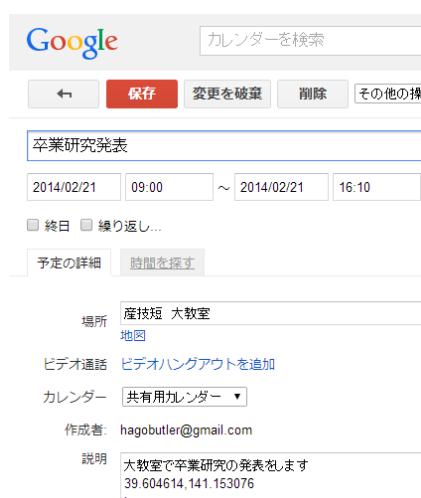


(5) Google Calendar との同期

図 6. Google Calendar 同期



図 7. 共有カレンダー



3.3 登録項目 (SQLite を使用)

- NUMBER (番号)※1
- DATE (日付)
- TITLE (タイトル)
- START_TIME (開始時間)
- END_TIME (終了時間)
- PLACE (場所)
- COORDINATE (緯度、経度)
- IMPORTANCE (重要度)※2

※1 NUMBER は自動的に順番で振られ、DATE で参照、START_TIME 順に表示する。

※2 IMPORTANCE はチェックボックスの ON (TRUE), OFF (FALSE) により登録する。ON の場合、表示を赤くする。

4. 終わりに

カレンダーとしての機能や、ほかのアプリにはない Map の機能、Google Calendar 同期まで完成することができた。Android アプリ開発によって Java の知識を深めることができたので、目標を達成できたと思う。

5. 参考文献

Android プログラミング入門

<http://android.keicode.com/basics/googlemap-v2-cameraupdate.php>

satochu20xx's diary

<http://blog.choilabo.com/20120529/121>

Android オープンソースライブラリ徹底活用
八木 俊広 著

改訂 2 版 基礎から学ぶ Android アプリ開発
渡邊 昌之 著