

家族カレンダーWeb アプリの設計と開発

重永 実沙希

1. はじめに

近年、幅広い年齢層の人がスマートフォンを利用しており、様々なアプリを使うことによって、日々の生活の役に立っている。その中で予定の管理をカレンダーアプリで行う人が増えている。しかし、アプリは多数の機能が備わっていて便利というメリットがある一方、慣れない人にとっては使い方がわからず、上手く使いこなせないというデメリットがある。

本稿では、スマートフォン慣れをしていない年齢層の高い方でも使いやすいユーザーインターフェース且つ便利なカレンダーアプリを考える。

2. 家族カレンダーとは

夫婦や家族で予定を共有し合う方法として、カレンダーに書き込む方法が一般的である。我が家では図 1 のように、家族の予定をカレンダーのついたボードで管理している。だが、それでは出先などで確認することができないため、普段から持ち歩いているスマートフォンアプリで家族の予定を共有することを考える。必要最低限の機能だけに絞り(図 2)、各画面上に操作手順を表示することで(図 3)、スマートフォンに慣れない人でも簡単に使うことができる。また、一つのスマートフォンで自分以外の家族の予定も書きこむことができるようにすることで、スマートフォンを持たない家族の予定まで共有が可能になる。



図 1 手書きカレンダー



図 2 トップ画面

3. 家族カレンダーの Web アプリ化

3. 1 アプリの概要

本アプリは HTML5[1]及び MySQL[2]を使用した Web アプリであり、Android 端末でも iPhone でも使用することができる。カレンダーから日付を選択した後(図 3)、書き込み画面(図 4)では名前の選択と予定を記入するだけで、書き込みが完了する。また、それぞれのページで図 5 のような確認画面が表示されることで、間違えて記入されることや削除されることを防ぐことができる。

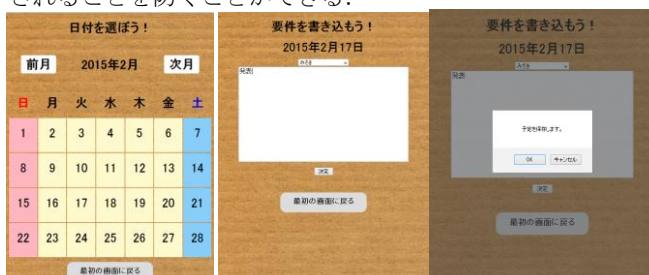


図 3 日付け選択画面



図 4 書き込み画面

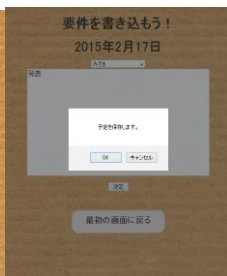


図 5 確認画面

3. 2 データベースの設計

表 1、表 2 はアプリ内で登録する家族の名前、予定を保存するデータベースを表している。また、データベースから読み込む際には主キーである id を呼び出すことによって出力にミスがないようにしている。図 6 では呼び出した予定を表示している。



図 6 カレンダー画面

表 1 name

変数	データ型	意味
id	Integer	主キー
name	Varchar(255)	名前

表 2 yotei

変数	データ型	意味
id	integer	主キー
name	varchar(255)	名前
memo	varchar(255)	予定内容
year	integer	年
month	integer	月
day	integer	日

4. 評価

本アプリを作成したことで、家族の予定をいつでも確認することができるようになった。今回、全く操作をしらない人に、本アプリを用いて名前や予定の登録削除を行ってもらいアンケートを行った。「良い」が 5、「悪い」が 1 の五段階で評価をしてもらい、その平均を表しているのが表 3 である。表からもわかるように、操作をわかりやすいインターフェースにしたことで、初めて使う人でも戸惑うことなく使用することができた。

表 3 アンケート結果

質問内容	評価
操作方法はわかりやすいか	4.6
ボタンなどの画面レイアウトはどうか	4.2
カレンダーを複数人で使いたいのか	3.8

5. まとめと今後の課題

本研究では、誰もが使いやすいと感じる家族向けカレンダー Web アプリを作成した。画面の大きなタブレット端末では見やすかったが、スマートフォンで適応されない表示などがあり、スクロールしなければ全画面見ることができなかった。どの機種でも同じ画面出力になるように工夫することが今後の課題となった。

【参考文献】

- [1] 高橋麻奈：やさしい Web アプリプログラミング、ソフトバンク クリエイティブ株式会社、2012
- [2] 高橋麻奈：やさしい PHP 第 3 版、SB クリエイティブ株式会社、2014