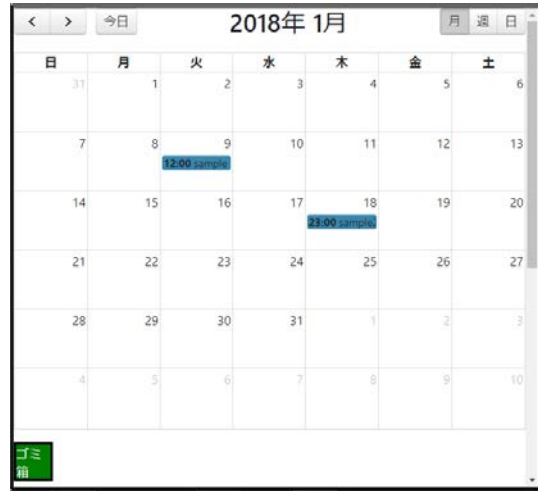


1. 目的

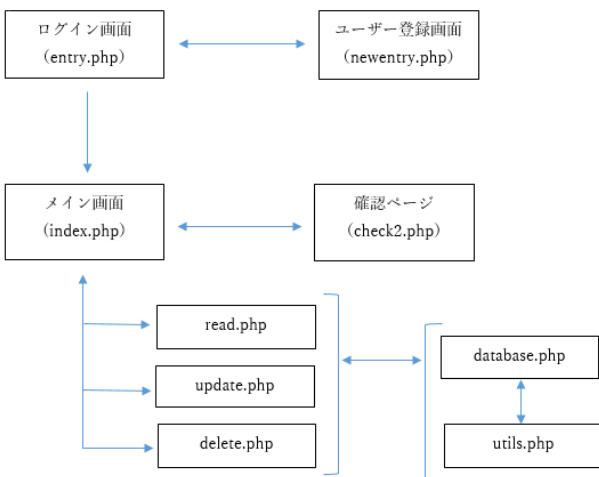
この研究の目的は、アルバイト管理者向けにアルバイトのシフトスケジュールの管理と給与計算を行うためのアプリケーションの制作である。システム制作のきっかけは、情報セミナーIIで自由制作を行う機会がありカレンダーを制作し予定の登録ができるアプリケーションを制作したことである。

使いやすく見やすいカレンダーを目標にカレンダーAPIのFullCalendarをベースに制作を行った。

FullCalendarとは多様なカスタマイズが可能であり自由にカレンダーのカスタマイズが行えるAPIである。



2. システム概要



上記の図は本アプリケーションのシステムの流れを図示したものである。アカウント登録、ログインを行うことでカレンダーの機能が利用できるようになっている。

カレンダーの予定は database.php と utils.php を介してデータベースに登録されている。

3. カレンダーと確認ページ

本アプリケーションの主な機能は、カレンダーと確認ページの2つであり、カレンダーでは予定登録、編集、消去が行える。また、月週日の3種類の表示が可能である。

スマートフォンでの利用を考慮し、viewportを導入したことで、PCでの画面サイズ、スマートフォンでの画面サイズに合わせ表示が変わるようになっていたため、どちらでもカレンダーが見やすく表示されるようになっていた。

下記の図はPC画面での月表示の例である。

確認ページでは、過去に登録した予定を一覧で表示し、登録した内容、合計時間、給与の合計金額の確認が行える。

下記はその図である。

登録内容				
現在までの登録内容				
1	タイトル: sample 1	開始時間: 2018-01-09 12:00	終了時間: 2018-01-09 17:00	時給: 900 働いた時間: 0days 05:00
2	タイトル: sample2	開始時間: 2018-01-18 23:00	終了時間: 2018-01-19 05:00	時給: 1000 働いた時間: 0days 06:00
3	タイトル: sample 3	開始時間: 2018-01-11 00:00	終了時間: 2018-01-12 00:00	時給: 1000 働いた時間: 1days 00:00
...				
7	タイトル: sample7	開始時間: 2018-01-16 10:00	終了時間: 2018-01-16 17:00	時給: 900 働いた時間: 0days 07:00
8	タイトル: sample 8	開始時間: 2018-01-17 02:00	終了時間: 2018-01-17 04:30	時給: 900 働いた時間: 0days 02:30
働いた時間の合計 02日 13:30時間 これまで働いた合計金額 56650				
トップに戻る				

4. 課題

課題は予定の登録方法や表示方法などシステム面、デザイン面で多数ある。

システム面での課題は、ログインを行うが他のユーザーと登録情報が個別に表示できず、全てのユーザー予定がカレンダーに表示されてしまう、予定登録の際に「時間登録!」と「データ登録」の2回の作業で登録を行わなければならない事など多く残ってしまった。

デザイン面での課題は、FullCalendarの機能を十分に生かせなかったことである。

FullCalendarでは、デフォルトデザインでも見栄えが良く見やすい。しかし、FullCalendarが持つ豊富なカスタマイズ機能を本アプリケーションにあまり実装できなかった。