

1.研究目的

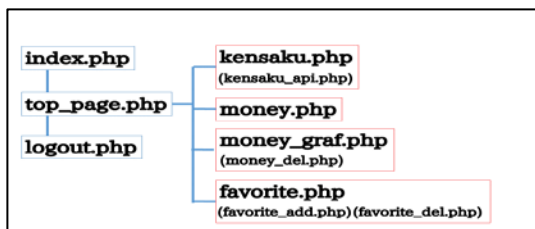
本研究は、まだ存在していないオリジナリティのある Web アプリケーションサイトを作成することが目的だ。

具体的には、貯金額を参照して商品検索を行えるというシステムを構築した。商品検索は、同研究室で過去に利用されていた楽天商品検索 API を使用し、お気に入り登録の機能も追加した。貯金額の履歴は入出金ごとに管理し、グラフで確認も出来る。

2.システム概要

このシステムは(図1)のようなサイト構造をしており、各ページ上部にあるヘッダーのメニューバーからもそれぞれのページに移動が可能だ。システムは php や JavaScript で作成しており、これらに使用する情報(ユーザー情報や貯金額等)は、MySQL というデータベースで管理している。

(図1) サイト構造



利用する時はまず、index.php にてログインし、その後表示される top_page.php を介して様々な機能のページに移動する。商品検索を扱う kensaku.php、貯金管理を行う money.php、貯金の変遷を確認出来る money_graf.php、お気に入りを表示する favorite.php 等が挙げられる。

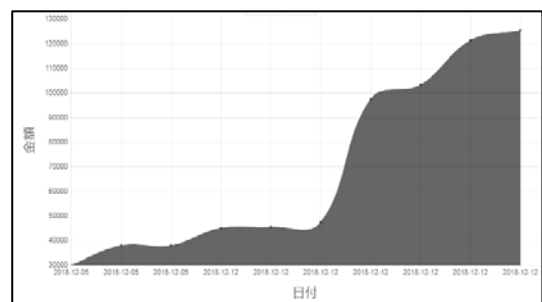
3.貯金管理と商品検索

システムの都合上、このサイトではまず貯金をしなければ検索を行っても適切な結果は表示されない。よって、貯金額の入力ページへ移動し、(図2)のフォームにて入力を行う必要がある。



(図2) 貯金額入力フォーム

入力された貯金額は(図3)のようなグラフで、どのように貯金してきたのか可視化出来る。



(図3) 貯金グラフ

商品検索のページからは、検索ワードを入力することで、現時点の貯金額で購入可能商品を自動的に絞って表示することが出来る。



(図4) 楽天商品検索での結果

4.課題点

今回の一番の課題はスマートフォンに対応出来なかったことである。開発を PC ブラウザで行っていたため、スマートフォンブラウザでは表示が崩れてしまったり、全体を表示が出来なかったりする。利用者の多いデバイスであるから、再設計することが望ましい。