

18 フリーマーケットサイトの作成

6 番 川越海斗

指導教員 小野陽子

1. はじめに

私は昔からよくフリーマーケットサイトを利用している．今回テーマを決める際に過去の作品で「PHP によるフリーマーケットサイトの作成」というものを見つけた．私も，フリーマーケットに興味があったことから，この卒業制作を引き継ぐかたちで既存の機能の修正と追加，レイアウトの変更を行い，より使い易いサイトの作成をすることに決めた．

2. 目的

PHP の技術習得とデータベースの知識向上を目的とする．

3. 研究概要

3.1 開発環境

開発環境を以下に示す．

表 1 開発環境

OS	Windows10
Web サーバ	XAMPPv3.2.2
データベース	MariaDBv10.1.21
プログラム言語	PHPv5.6.30

3.2 PHP とは

PHP とは WEB ページを記述することに特化した言語で，WEB 上で動く掲示板やチャットを作成するのに便利なプログラム言語である．また，PHP で作られたウェブサイトは人や時間などによって表示する内容をカスタマイズすることができ，動的なページを作成することができる．

3.3 システム構成

既存のシステムに，評価，通知，フォロー，ブラックリストを加え，管理者システムも新たに構築した．

システム構成を以下に示す．背景が黄色のものが今回追加した機能である．

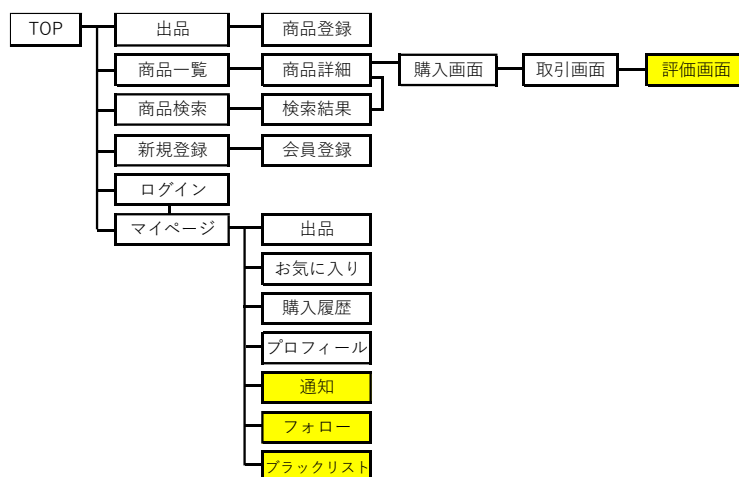


図 1 システム構成 (ユーザー)

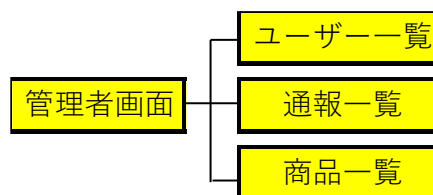


図 2 システム構成 (管理者)

3.4 機能

3.4.1 既存の機能

①ログイン・新規登録

ID, メールアドレス, パスワード, 名前, 郵便番号, 住所, 写真を入力して新規登録し, ログインを行う.

②マイページ

ログインした際にマイページをひらくことができる. また, マイページには自分が出品している商品が表示される.

③出品

販売者, 商品名, 価格, 商品説明, カテゴリー, 商品状態, 写真を入力して出品する.

④商品一覧

商品一覧ボタンを押すと商品が 4 列で表示される. 商品を選択すると商品詳細画面に移動する.

⑤購入・取引

商品詳細画面にある購入ボタンを押すと, 取引画面に移動してそこから出品者とやり取りをする.

⑥コメント機能

商品詳細画面で出品者にコメントができる. また, 取引の際にも出品者と購入者同士でコメントができる.

⑦商品検索機能

商品の名前を入力して検索ボタンを押すと結果が一覧で表示される.

⑧商品詳細検索機能

販売状況やカテゴリー検索, 商品の状態について検索できる.

⑨お気に入り機能

気に入った商品をお気に入り一覧に追加し, 見ることができる.

⑩購入履歴画面

購入履歴を一覧から確認することが出来る.

3.4.2 追加した機能

①詳細検索画面

TOP 画面, 商品一覧画面, マイページに商品詳細検索ボタンを設置してあり, ボタンを押すと商品詳細検索画面に移動する. 既存のカテゴリー, 商品の状態検索の機能に加え, 値段検索機能を追加した. 図 3 の赤枠で囲まれているところが追加部分である. リストボックスから価格帯を選び, 検索することができる.

図 3 商品詳細検索画面

また, 任意の数字を入力して, 細かく値段検索できる機能も検討している.

図 4 値段検索

②フォロー機能

他ユーザーをフォローすることができる.



図 5 フォロー画面 1

フォローすると表示が変わる。



図 6 フォロー画面 2

マイページのフォロワー一覧から、任意のユーザーのページへ飛ぶことができ、そのユーザーの他出品や評価を見ることができる。



図 7 フォロワー一覧画面

③評価機能

取引終了後、評価をつけることができる。



図 8 評価画面

また出品者の評価総数をそのユーザーのページから見る事ができる。



図 9 ユーザーページ

④ブラックリスト機能

任意のユーザーのページからそのユーザーをブロックすることができる。



図 10 ブラックリスト機能

ブロックされたユーザーの商品は表示されなくなる。



図 11 ブラックリスト機能 2

⑤通報機能

商品画面から違反申告ページに飛び、いくつかの選択肢から一つにチェックを付け、通報できる。通報された商品は、管理者に通知される。

違反内容の一つ選択してください
申告内容は個別にチェックし、必要に応じて適切な対応を取らせていただきます。

- 出品物と直接関係のない画像や単語を商品タイトルや商品説明に掲載すること
- 商品等と関係のないカテゴリーに出品すること
- 同じような商品等を1日に2オークションID以上で出品すること
- 偽ブランド品など第三者の権利侵害が疑われるもの
- 医療品、コンタクトレンズなどの医療機器
- 無修正ビデオや児童ポルノなど、法律で販売が禁止されているもの
- 改造エアガンやボウガンなど主として武器として使用される目的を持つ商品
- 商品説明の中で表示価格より高い金額で取引を行う旨を記載すること
- メールアドレスやURLなどを記載して、当サイト外でやりとりをすること
- 商品が手元にはない、手配ができていない
- その他

チェックを付けてください

違反申告する

図 12 通報機能

管理者画面

ユーザー一覧 通報一覧 商品一覧

数値を入力して下さい。
件以上通報されている商品を検索

送信

商品番号	通報者	違反者	違反内容	通報日	
11	jon	hanako	改造エアガンやボウガンなど主として武器として使用される目的を持つ商品	0000-00-00 00:00:00	削除
1	jon	tarou	同じような商品等を1日に2オークションID以上で出品すること	0000-00-00 00:00:00	削除
10	jon	sotuken	出品物と直接関係のない画像や単語を商品タイトルや商品説明に掲載すること	0000-00-00 00:00:00	削除
2	jon	tarou	メールアドレスやURLなどを記載して、当サイト外でやりとりをすること	2019-02-13 11:13:14	削除
2	ion	tarou	商品が手元にはない、手配ができていない	2019-02-13	削除

図 13 管理者の通報一覧画面

⑥通知機能

出品した商品にコメントがついたら、各ページの商品検索ボタンの下に表示される。

「コメントを読む」をクリックするとそのページに飛ぶことができる。

商品検索

商品詳細検索

出品した商品に2件のコメントがあります。コメントを読む

レディース 服 | メンズ パンツ | おきあがりあげ1 | ガラスの船

図 14 通知機能

⑦管理者機能

ユーザー一覧、通報一覧、商品一覧を見ることができ、その都度管理者の判断でユーザー、商品の削除ができる。

管理者画面

ユーザー一覧 通報一覧 商品一覧

番号	userid	メールアドレス	作成日	
1	uelefneins	test@iwate-it.ac.jp	2015-02-17 10:07:58	削除
2	test	hhh@iwate-it.ac.jp	2015-02-17 10:18:30	削除
3	tetuya	hcis@iwate-it.ac.jp	2015-02-17 10:23:49	削除
4	tarou	h28cis@iwate-it.ac.jp	2015-02-17 11:50:08	削除
6	sotuken	h28cis17@iwate-it.ac.jp	2015-02-19 10:41:32	削除
7	testt	6@aiueo.com	2015-02-19 17:20:15	削除
8	hanako	hanako@aiueo.com	2015-02-23 09:40:28	削除
9	tes	tes@aiueo.com	2015-02-24 09:51:37	削除
10	aiueo	h29cis06@iwate-it.ac.jp	2018-10-17 12:28:09	削除
11	hoge	h29cis066@iwate-it.ac.jp	2018-10-24 13:15:24	削除
12	jon	h29jon@iwate-it.ac.jp	2018-12-03 18:39:57	削除

図 15 管理者画面

4. おわりに

今回は過去の先輩の卒業研究に機能を追加するというかたちで PHP の技術習得とデータベースの知識向上を目的に作成し、自分が追加したかった機能は完成することができた。

しかし、機能追加に時間をかけてしまい、あまり機能修正をすることができなかった。計画通りに進めていたらこの他の機能追加や機能修正にも時間を割くことができたと思う。

5. 過去の研究・作品

H26 年度 卒業研究

「PHP によるフリーマーケットアプリの作成」

金澤 亮佑

H29 年度 卒業研究

「フリーマーケットサイトの作成」

藤原 歩夢