

23 PHP による Web アプリケーションの作成

金澤亮佑

指導教員 ソソラ

1. はじめに

CtoC 形態のフリーマーケットアプリ「メルカリ」に興味を持ち、基礎セミナーで学習した PHP を用いて CtoC Web アプリケーションを制作したいと考え、このテーマを選定した。

2. 研究概要

2.1 目的

XAMPP 環境を用いて実用的な EC（電子商取引）サイトの作成を通して PHP、データベースの知識の向上を目指す。

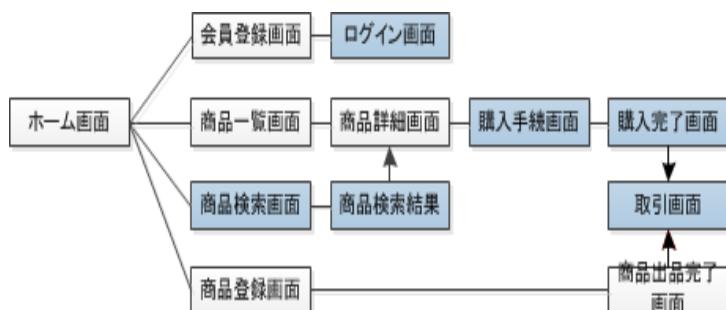
2.2 開発環境

環境	名称
OS	Windows7 Ultimate
Web サーバ	XAMPPv1.8.3
データベース	MySQL5.5.16
プログラム言語	PHP Version 5.5.11
エディタソフト	Dreamweaver CS5

表 1 開発環境

3. システム概要

3.1 システム構成



取引画面…購入者と販売者のみが使用できる画面
取引に関するメッセージを送信可能にする。

3.2 データベース構造

項目	備考
ユーザ ID	Int 型(auto increment)
名前	Varchar 型
メールアドレス	Varchar 型
パスワード	Varchar 型
登録日	Datetime 型

表 2 ユーザテーブル

住所等の個人情報は進み次第追加する。

項目	備考
商品 ID	Int 型(auto increment)
商品名	Varchar 型
価格	Int 型
商品説明	Varchar 型
商品状態	5 つの状態から選択
写真	Varchar 型
登録日	Datetime 型

今後、テーブルに追加予定の項目

カテゴリ	カテゴリから検索を実装
コメント	他ユーザーからのコメント
販売状況	商品が購入された際に内容を変更

表 3 商品テーブル

3.4 画面説明

3.4.1 トップ画面

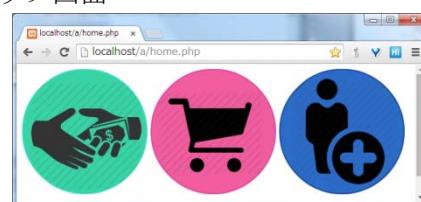


図 2 トップ画面

左から、商品登録、商品一覧、会員登録のリンク

3.4.2 商品登録画面

The screenshot shows a Windows-style window titled "商品登録". Inside, there's a form with the following fields:
 - Product Name: test
 - Price: 1000
 - Description: テスト
 - Status: 新品、未使用
 - Photo: A placeholder image of a building.

図 3 商品登録画面

3.4.3 商品登録確認画面

The screenshot shows a Windows-style window titled "商品登録". It displays the same product information as the previous screen:
 - Product Name: test
 - Price: 1000
 - Description: テスト
 - Status: 新品、未使用
 - Photo: A placeholder image of a building.
 At the bottom, there is a "書き直す" (Rewrite) button and a prominent "登録する" (Register) button.

図 4 商品登録確認画面

3.4.4 商品登録完了画面

The screenshot shows a Windows-style window titled "商品登録". It contains the following text:
 商品登録が完了しました
[商品登録画面へ](#)
[ホームへ](#)

図 5 商品登録完了画面

3.4.5 商品一覧画面

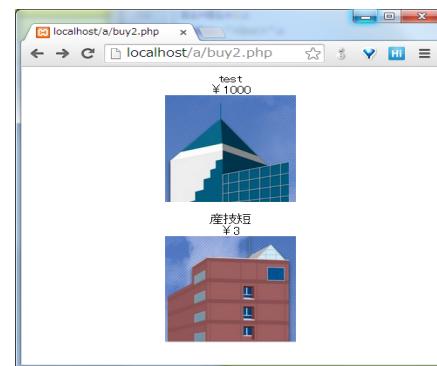


図 5 商品一覧画面

商品画像を選択すると商品詳細ページへ

3.4.6 商品詳細画面

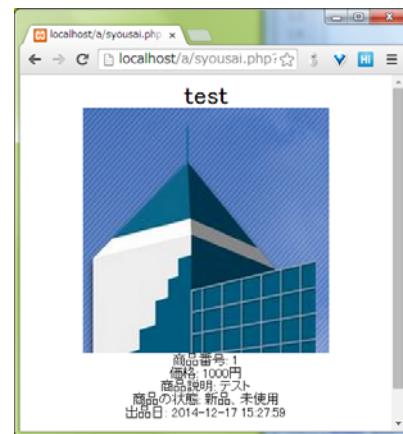


図 6 商品詳細画面

4. 今後の研究計画

冬休み	ログイン機能, 商品詳細画面の作成
1月上旬	コメント機能, 取引画面の作成
1月下旬	レイアウト変更, 各種機能テスト
2月上旬	発表用資料の作成

表 4 今後の予定

5. おわりに

現段階では, ユーザ登録, 商品登録, 商品一覧を作成したが, ログインやユーザ関連が進んでいない為, 目標として 図 1 で示した青い部分をこれから～冬休みの間に完成させていきたい。

6. 参考資料

- ・よくわかる PHP の教科書 [著]たにぐちまこと