

1. 概要と目的

本研究では、Javascript ライブラリーの1つである jQuery を使用し、本の感想の投稿・管理ができる Web サイトを制作した。大学生活の中で一番多く学んできた Web 系プログラミングと、趣味である読書を組み合わせ、PHP と MySQL を使った感想投稿サイトを制作することを考えた。そして、昨年幸谷研究室に所属していた南條誠宜先輩の「節電アプリケーション」の研究で使われていた、「jQuery を使った並べ替え機能による優先順位設定」からヒントを得て、jQuery を独自機能である本棚表示・本棚編集機能において使用することを考えた。

2. 各種機能について

基本機能として、会員登録と感想の投稿、本の登録、感想の閲覧の機能が、そして独自機能として本棚表示と本棚編集の機能がある。基本機能は、全て PHP と MySQL を用いて制作した。独自機能については後述する。

まず、会員登録で登録したユーザーID とパスワードでログインをすることで、感想の投稿と本の登録、本棚の機能を使用することができる。本の登録は、自分が感想を書きたい本を登録する機能である。そして、感想を書きたい本を検索し、該当の本を選択すると、感想の投稿を行うことができる。感想の閲覧は、会員でなくとも使用することができる。

3. 本棚表示について



本棚表示機能は、各ユーザーが投稿した感想へのリンクが実際の本棚のような形で表示される機能である。上の図が実際に本棚表示をした画像である。投稿された感想は、自分で並べ替えた順番や、投稿順・お気に入り順・カテゴリ順の他、各カテゴリごとで表示することができる。各感想へのリンクを選択すると、本棚の下に本の情報と感想が表示される。

jQuery を使用した機能として、各感想が書かれた本の情報を表示する、「マウスオーバーによる情報表



示機能」がある。感想へのリンクの画像にカーソルを合わせると、左の図のように本の情報が表示さ

れる。

4. 本棚編集について

本棚編集機能は、自分の感想が投稿された本棚を編集できる機能である。

機能は以下の通りである。これらは全て jQuery を用いて制作した。

・並べ替え機能

ドラッグ&ドロップによって、簡単に順番を並べ替えることができる。

・棚と1段の格納数の増減

棚の数と、1段に入る感想の数を増減させることができる。増減させた部分に並べ替えを行うこともできる。

・情報の保存

並べ替えや増減の情報をデータベースに保存することができる。

下の画像は、「本棚表示について」の画像の本棚を編集したものである。棚と格納数を1つ増やし、増やした棚に2つの感想を並べ替えて保存した。



5. まとめ

PHP と MySQL、jQuery を用いて、感想投稿・管理サイトとしての基本機能と独自機能を制作することができた。

このサイトの問題点として、投稿された感想を読むだけになってしまっていることが挙げられる。これを解消するには、ユーザー間での交流の機能を実装することが考えられる。