

1. 目的

本研究は、多くの人に向けた書籍の検索及び在庫管理システムの作成である。このシステムのモデルはある企業が公開しているWebから使用できる書籍の検索ページである。図書館での利用も考慮し、管理者とユーザーをアカウントで分け、ユーザー側は書籍の検索だけではなく、検索した書籍の貸し出しが可能な機能も追加した。関連する書籍を表示する動的なスライドを製作するためにjQueryのbxSliderを導入し、CSS「フレームワーク」であるBootstrapを使いスマートフォンにも対応したシステム製作に至った。

2. システム概要

下記画面は、本アプリケーションにトップページである。



こちらからユーザーログインを選択するとログインに必要なメールアドレスやパスワードを入力する下記に表示されている画面に移行し、これを入力することにより、ログインが可能になっている。

以下が今回のシステム構成を表した図になっている。



ユーザーはログインすることにより、個別の貸し出し機能を使用することができるようになる。書籍の検索機能はログインを行わずとも全てのユーザーが利用することができる。

3. 書籍一覧・貸出機能

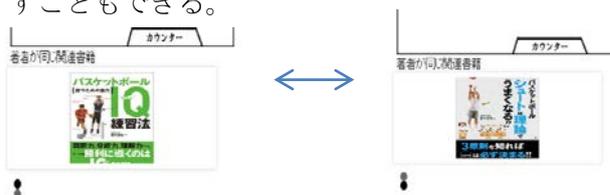
本アプリケーションは前記に述べた通り、ユーザーが登録されている書籍の検索と任意の書籍の貸し出し処理が可能となっている。

下記の画像が書籍の一覧画像である。

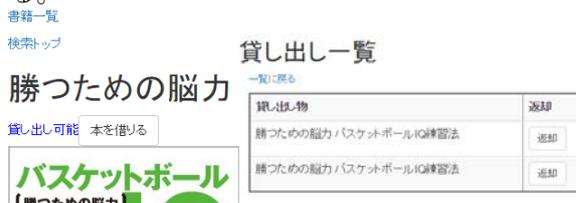
サムネ	書籍名	著者	出版社	価格
	勝つための脳力 バasketボールIQ練習法	鈴木 良和	マイナビ	1512円
	ゲッターズ 藤田の運命の答え方	ゲッターズ 藤田	ポプラ社	1080円
	ゲッターズ 藤田の運の答え方	ゲッターズ 藤田	朝日新聞出版	1080円
	バasketボール シュート4理論でうまくなる!!	鈴木 良和	マイナビ出版	1382円
	やせるおかず作りおき 著者50代、1年で20kg減リ!	柳澤 英子	小学館	1080円

一覧には書籍の表紙画像、タイトル、著者などの情報が表示されており、タイトルをクリックするとその本がどこの本棚に格納されているかなどの詳細情報が表示される。このページから書籍の貸し出し手続きを行うことができる。

下記の図は詳細ページの下に表示されているスライドである。このスライドは現在開いているページの書籍と同じ著者の書籍のスライドをリンクとして表示させている。スライドの下の黒い点を押すことによりスライドを任意に動かすこともできる。



下記の図は貸出機能の画像であり左の図の本を借りるをクリックすると貸出ができ、右の画像で返却ボタンを押すことで返却手続きを完了できる。



4. 課題

一番の課題はログインについてである。数人のデモプレイを行った際、ログインができない不具合が発見された。これは同じブラウザでも発現し、この問題の原因の解明と修正が必要である。

次にアプリのレイアウトについてである。詳細ページのレイアウトがシンプルではあるが少々使いにくいとの意見ももらった。そのため一覧画面のレイアウトを変更し現在のページからより使いやすく修正する必要があると考えられる。