

書籍管理システム Webbook

学 科 高度情報処理科 カテゴリ 産学連携

高度情報処理科では、技術書や資格対策本など数多くの書籍を有しており、学生は自由に利用することができる。しかし「書籍の所在が把握できない」「蔵書ラインナップが不明」など、管理・運用体制が十分でないことが課題であった。本システムは、これらの課題解決を目的として開発された、高度情報処理科所蔵書籍の貸出・検索・登録ができる「書籍管理システム」である。

ID入力（バーコード読取）のみで完了する「貸出・返却」機能や、ジャンル検索やキーワード検索が可能な「書籍検索」機能など、操作性に優れた各種機能を搭載。なかでも「購入希望書籍申請」機能には開発者の工夫が光る。

本システムのポイントは、Amazon APIを利用している点である。書籍には、「ISBN」という識別用に設けられた国際規格コード（番号システム）が存在するため、この「ISBN」を利用し、Amazonサイトから書籍情報（表紙画像・書籍名・著者名・ジャンル）を取得するシステムを構築した。

学生3名が、要求定義・分析から設計・開発・デザインまで全てを担当。卒業制作展のプレゼンテーションでは、精細な要件定義とわかりやすいユーザインターフェイスが企業からも高く評価された作品である。



ID	ラベル	種類	機能
(1)	Name	ラベル	ユーザー名を表示する
(2)	ログアウト	ボタン	ログアウトし、ゲストメニュー画面に推移する
(3)	パスワード	ボタン	パスワード変更画面に推移する
(4)	書籍検索	ボタン	書籍検索画面に推移する
(5)	書籍申請	ボタン	書籍申請画面に推移する
(6)	貸出	ボタン	書籍貸出画面に推移する
(7)	返却	ボタン	書籍返却画面に推移する
操作手順			
1. 貸出ボタンを押下する			
1.1. 書籍貸出画面に推移する			
2. 返却ボタンを押下する			
2.1. 書籍返却画面に推移する			
3. ログアウトボタンを押下する			
3.1. ログアウト処理を行い、ゲストメニュー画面に推移する			
4. 書籍検索ボタンを押下する			
4.1. 利用者検索画面に推移する			
5. 書籍申請ボタンを押下する			
5.1. 書籍申請画面に推移する			

利用者検索画面