

関係者外秘

# 書籍閲覧システム

## 要件定義書

## 目次

1 プロジェクトの概要 .....	2
2 開発環境.....	2
3 運用環境.....	2
4 機能要件.....	3
5 品質要求.....	4
6 セキュリティ要求 .....	4
7 運用についての要求.....	5
8 納品形式.....	5

## 1 プロジェクトの概要

---

架空の書店の書籍情報を一覧表示・検索することができるシステムを開発する。  
詳細を下記に示す。

種別	内容
形式	Web アプリケーション
想定する利用者	閲覧者

## 2 開発環境

---

開発環境を下記に示す。

種別	ソフトウェア・機材等の名称
開発言語	Java (Oracle Java SE Development Kit 16) Spring Boot 2.7.5
データベース	Oracle Database 21c Express Edition
開発ツール	Eclipse 2022
アプリケーションサーバ	Tomcat 9
開発用 OS	Windows 10

## 3 運用環境

---

運用環境を下記に示す。

種別	ソフトウェア・機材等の名称
運用言語	Java (Oracle Java SE Runtime Environment 16)
データベース	Oracle Database 21c Express Edition
運用 OS	Windows 10
Web ブラウザ	Google Chrome

## 4 機能要件

---

本システムに必要な機能を下記に示す。

なお、「必須機能」は全員が必ず実装する。また、「追加機能」は必須機能が全て完成した後に実装するものとする。

### 基本機能

No	機能名	概要
1	ログイン (実装済み)	<ul style="list-style-type: none"><li>● ログイン画面で以下の情報を入力することでログイン認証を行う。<ol style="list-style-type: none"><li>1. ユーザ ID</li><li>2. パスワード</li></ol></li><li>● ログインに成功した場合、全ての書籍情報を一覧表示する。</li></ul>
2	ログアウト (実装済み)	<ul style="list-style-type: none"><li>● ユーザをログイン状態から未ログイン状態に戻す。</li></ul>
3	書籍一覧表示	<ul style="list-style-type: none"><li>● 全ての書籍について、以下の項目を一覧表示する。<ol style="list-style-type: none"><li>1. 書籍 ID</li><li>2. 書籍名</li><li>3. 著者</li><li>4. 発行日</li><li>5. 在庫</li><li>6. ジャンル名</li></ol></li></ul>
4	書籍名検索	<ul style="list-style-type: none"><li>● 入力した文字列を書籍名に含む書籍情報を一覧表示する。</li><li>● 表示項目は「書籍一覧表示」機能と同じ。</li></ul>
5	ジャンル名検索	<ul style="list-style-type: none"><li>● 選択したジャンルに該当する書籍情報を一覧表示する。</li><li>● 表示項目は「書籍一覧表示」機能と同じ。</li></ul>

#### 追加機能

1	ログイン中のユーザ名表示	<ul style="list-style-type: none"><li>● ログイン完了後、ヘッダー上に現在ログイン中のユーザ名を出力する。</li><li>● ログアウトした場合、ヘッダー上のユーザ名を非表示にする。</li></ul>
2	入力チェック	<ul style="list-style-type: none"><li>● 各項目への入力時に入力チェックを行う。</li><li>● 入力エラー時にはエラーメッセージを表示する。</li><li>● エラーメッセージ出力後、ユーザは再度入力できる。</li></ul>

なお、各テーブル中に対する、レコードの登録、更新、削除は機能要件に含めない。

## 5 品質要求

---

本システムに必要な品質要求を下記に示す。

No	品質要求名	概要
1	残存バグ数	プロジェクト完了時の残存バグ数は 0 件とする。 テストは、「テスト仕様書」に基づいて実施する。 テスト仕様書に記述がない不具合が発見された場合、テスト仕様書にテストケースを追記して対応するものとする。

## 6 セキュリティ要求

---

本システムに必要なセキュリティ要求を下記に示す。

No	セキュリティ要求名	概要
1	アカウントチェック	個人情報保護の観点から、本システムを最初に起動した場合に、アカウント情報（ユーザ ID、パスワード）の入力を求めるものとする。

		<p>正規のアカウント情報が入力されなかった場合は、その旨を示すメッセージをログイン画面上に表示する。</p> <p>なおセキュリティの観点から、メッセージは 1 種類に統一し「どこの何が間違っているのか」を判別不可能とする。</p>
--	--	---

## 7 運用についての要求

No	運用要求名	概要
1	運用開始時のデータ	下記「初期データ表」を基に、データを運用環境に事前登録する。

### 初期データ表

#### ● 書籍情報

書籍 ID	書籍名	著者	発行日	在庫	ジャンル名
1	よくわかる経済	山田健介	2010/11/3	10	経済
2	日本文学傑作選	大原洋子	1998/3/5	3	文学
3	日本経済史 2016	宮本良太	2016/7/20	23	経済

#### ● ユーザ情報

ユーザ ID	ユーザ名	パスワード
1	鈴木太郎	1111
2	渡辺花子	2222

## 8 納品形式

開発演習の成果物として、作成したプロジェクトを ZIP 形式のアーカイブ・ファイルを LMS にアップロードする。アップロードしたファイルは企業担当者様に共有する。