関係者外秘

書籍閲覧システム

要件定義書

Copyright © 2021 株式会社システムシェアード. All rights reserved

目次

[１ プロジェクトの概要 2](#_Toc444192429)

[２ 開発環境 2](#_Toc444192430)

[３ 運用環境 2](#_Toc444192431)

[４ 機能要件 3](#_Toc444192432)

[５ 品質要求 4](#_Toc444192433)

[６ セキュリティ要求 4](#_Toc444192434)

[７ 運用についての要求 5](#_Toc444192435)

[８ 納品形式 5](#_Toc444192436)

# 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 |

# 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 |

# 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 |

# 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） | * 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。  1. ユーザID 2. パスワード  * 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。 |
| 2 | ログアウト  （実装済み） | * ユーザをログイン状態から未ログイン状態に戻す。 |
| 3 | 書籍一覧表示 | * 全ての書籍について、以下の項目を一覧表示する。  1. 書籍ID 2. 書籍名 3. 著者 4. 発行日 5. 在庫 6. ジャンル名 |
| 4 | 書籍名検索 | * 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。 * 表示項目は「書籍一覧表示」機能と同じ。 |
| 5 | ジャンル名検索 | * 選択したジャンルに該当する書籍情報を一覧表示する。 * 表示項目は「書籍一覧表示」機能と同じ。 |

追加機能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ログイン中のユーザ名表示 | * 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。 * 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。 |
| 2 | 入力チェック | * 各項目への入力時に入力チェックを行う。 * 入力エラー時にはエラーメッセージを表示する。 * エラーメッセージ出力後、ユーザは再度入力できる。 |

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。

# 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。 |

# 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。  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。  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。 |

# 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 |

# 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。