

関係者外秘

書籍閲覧システム 基本設計書

開発規約

■プロジェクト作成

プロジェクト名は下記内容とする。

book_list

■パッケージ作成

パッケージ名は下記形式に従う。

jp.co.sss.book.[クラスの役割]

例：

jp.co.sss.book.controller	: controllerクラス用
jp.co.sss.book.entity	: entityクラス用
jp.co.sss.book.form	: formクラス用
jp.co.sss.book.repository	: repositoryクラス用

■画面デザイン

各画面のデザインは、プログラマに一任する。

※詳細設計書で指定された入出力項目は過不足なく実装すること。

※各画面はヘッダー、メイン、フッターの3ブロックで構成すること。

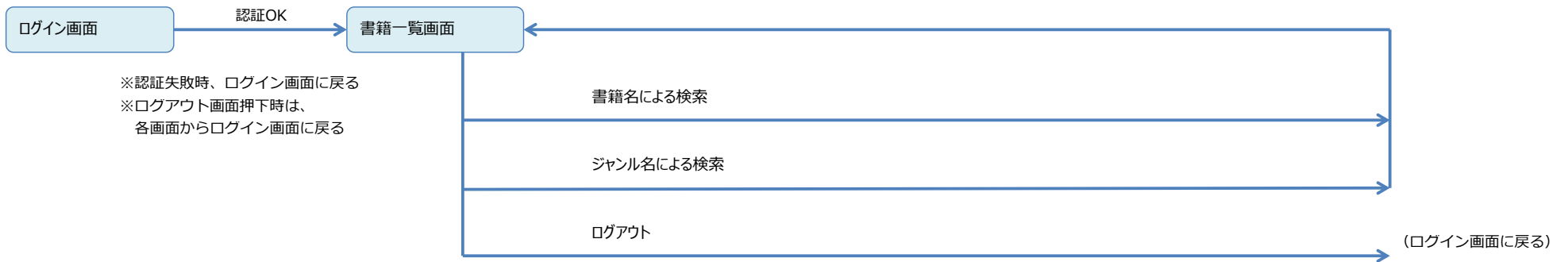
■実装の順番

必須機能を全て実装した後、追加機能を実装すること。

機能一覧

No	機能	内容
01	ログイン	<ul style="list-style-type: none"> ・ユーザID、パスワードの入力を可能とする。 ・「ログイン」ボタン押下時、入力されたユーザIDに紐づくユーザ情報をデータベースから参照し整合性を取る。 ・整合性が取れた場合、対象のユーザ名をセッションスコープに格納する。 ・入力値に合致するユーザが存在しない場合、ログイン画面に遷移して、その旨のメッセージを画面に出力する。
02	ログアウト	<ul style="list-style-type: none"> ・アプリケーションサーバからユーザのセッションを終了する。 ・「ログアウト」ボタン押下時、ログイン画面を表示する。
03	書籍一覧表示	<ul style="list-style-type: none"> ・全ての書籍情報に関して、「書籍ID」、「書籍名」、「著者」、「発行日」、「在庫」、「ジャンル名」を一覧表示する。 ・「ジャンル名」欄には各書籍に該当するジャンル名を表示する。 ・登録された書籍情報が0件の場合は、その旨を表示する。
04	書籍名検索	<ul style="list-style-type: none"> ・検索条件として書籍名(もしくはその一部)の入力可能とする。 ・曖昧検索(LIKE検索)を可能とし、入力値に該当する書籍情報を一覧表示する。 ・条件指定せずに検索実行した場合は、書籍情報の全件一覧を表示する。 ・検索条件に合致する書籍情報が0件の場合は、その旨を表示する。 ・入力チェックは行わない。
05	ジャンル名検索	<ul style="list-style-type: none"> ・検索条件としてジャンル名の選択可能とする。 ・選択されたジャンルに該当する書籍情報を一覧表示する。 ・入力項目はドロップダウンリスト形式とする。 ・ドロップダウンリストの選択項目にはジャンル名を表示し、ジャンルIDを入力値とする。 ・初期状態では「文学」が選択されている。 ・検索条件に合致する書籍情報が0件の場合は、その旨を表示する。 ・入力チェックは行わない。
06	入力チェック	<ul style="list-style-type: none"> ・以下の画面中の入力フォームに対して、入力チェック機能を設ける。 1. ログイン画面： <ul style="list-style-type: none"> 「ユーザID、パスワードの入力形式、文字数、桁数が誤っている」、または「入力内容に該当するユーザが存在しない」場合、入力チェックエラーと判断する。

画面遷移



データベース定義

ユーザー情報

ユーザー名	パスワード	備考
book_user	systemsss	「SELECT ANY DICTIONARY」権限以外の全ての権限を付与する

テーブル定義

■ 書籍情報テーブル (book)

列名 (論理名)	列名 (物理名)	データ型	桁数	制約	備考
書籍ID	book_id	NUMBER	5	PRIMARY KEY	
書籍名	book_name	VARCHAR2	60	NOT NULL	桁数の単位はByteではなく文字数(Char)
著者	author	VARCHAR2	30	NOT NULL	桁数の単位はByteではなく文字数(Char)
発行日	publication_date	DATE	-	NOT NULL	
在庫	stock	NUMBER	4	NOT NULL	
ジャンルID	genre_id	NUMBER	2	NOT NULL FOREIGN KEY	REFERENCES genre(genre_id)

■ ジャンル情報テーブル (genre)

列名 (論理名)	列名 (物理名)	データ型	桁数	制約	備考
ジャンルID	genre_id	NUMBER	2	PRIMARY KEY	
ジャンル名	genre_name	VARCHAR2	30	NOT NULL	桁数の単位はByteではなく文字数(Char)

■ ユーザ情報テーブル (book_user)

列名 (論理名)	列名 (物理名)	データ型	桁数	制約	備考
ユーザID	book_user_id	NUMBER	5	PRIMARY KEY	
ユーザ名	book_user_name	VARCHAR2	30	NOT NULL	桁数の単位はByteではなく文字数(Char)
パスワード	password	VARCHAR2	16	NOT NULL	桁数の単位はByteではなく文字数(Char)