

UI 設計書

作成者 工藤聡汰

作成日 2025/06/05

バージョン 2.0

概要

本設計書はユーザーがアプリを操作するときの画面の機能とレイアウトを示す。最後のページには画面遷移図が載せてある。

ID.1

社内図書館システムへようこそ

1

従業員図書館職員ログイン

2

管理者ログイン

画面 1 : インデックス画面

機能一覧

1. 従業員図書館職員ログインのボタン
ボタンをクリックすると、画面 2 に遷移する。
2. 管理者ログインのボタン
ボタンをクリックすると、画面 29 に遷移する。

ID:2

社内図書館システム

どちらでログインしますか

社員1

図書館職員2

アカウントは必要ですか

社員として登録する3

戻る4

画面 2 : ユーザー図書館職員画面
機能一覧

1. 社員ボタン

ボタンを押下すると、画面 3 に遷移する。

2. 図書館職員ボタン

ボタンを押下すると、画面 18 に遷移する。

3. 社員として登録するリンク

リンクをクリックすると画面 28 に遷移する。

4. 戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 1 に遷移する。

ID.3

社員ログイン		5
ログインエラー：正しい名前とパスワードを記入してください。		
名前	<input type="text"/>	1
パスワード	<input type="password"/>	2
<input type="button" value="ログイン"/>		3
戻る		4

1. 名前欄

空欄に社員の名前を記入する。

2. パスワード欄

空欄にパスワードを記入する。

3. ログインボタン

1 と 2 を記入後にボタンを押下して認証されたらログインできて、画面 4 に遷移する。

4. 戻るリンク

リンクをクリックすると、画面 2 に遷移する。

5. ログインエラー

3 で認証されない場合、5 のログインエラーが表示される。

ID.4

メニュー

本の検索へ

1

貸出履歴へ

2

ログアウト

3

アカウント削除

4

画面 4 : ユーザーメニュー画面
機能一覧

1. 本の検索へボタン

このボタンを押下すると、画面 5 に遷移する。

2. 貸出履歴ボタン

このボタンを押下すると、画面 13 に遷移する。

3. ログアウトボタン

このボタンを押下すると、ユーザーはログアウトでき、画面 3 に遷移する。

4. アカウント削除ボタン

このボタンを押下すると、画面 17 に遷移する。

ID.5

本を探す

ISBN	1	タイトル	2	著者	3
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	
4					
<input type="button" value="検索"/>					
5					
<input type="button" value="メニューに戻る"/>					

画面 5：本の検索画面
機能一覧

1. ISBN 欄

空欄に書籍の ISBN を記入する。

2. タイトル欄

空欄にタイトルを記入する。

3. 著者欄

空欄に著者名を記入する。

4. 検索ボタン

空欄記入後にボタンを押下することで画面 5 または画面 10 に遷移する。探している本がある場合のみ画面 6 に遷移する。1 は完全一致の必要がある。2 と 3 は部分一致の必要がある。1, 2, 3 は OR 条件である。探している本がなければ画面 9 に遷移する。

5. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 4 に遷移する。

ID.6

ソート

5

タイトル

昇順

2

N件中1-20件表示

1

検索結果一覧

書影	タイトル	著者	保管場所	アクション
書影	Text	Text	Text	借りる
書影	Text	Text	Text	借りる
書影	Text	Text	Text	借りる
書影	Text	Text	Text	借りる

1 2 3 4...> >>

3

画面 6：本の検索結果画面

機能一覧

1. タイトル・著者・書影・保管場所

検索した結果が書影、タイトル、著者、保管場所の順に上から表示される。

2. 件数表示

最大 20 件まで一ページに表示できる。

3. ページャー

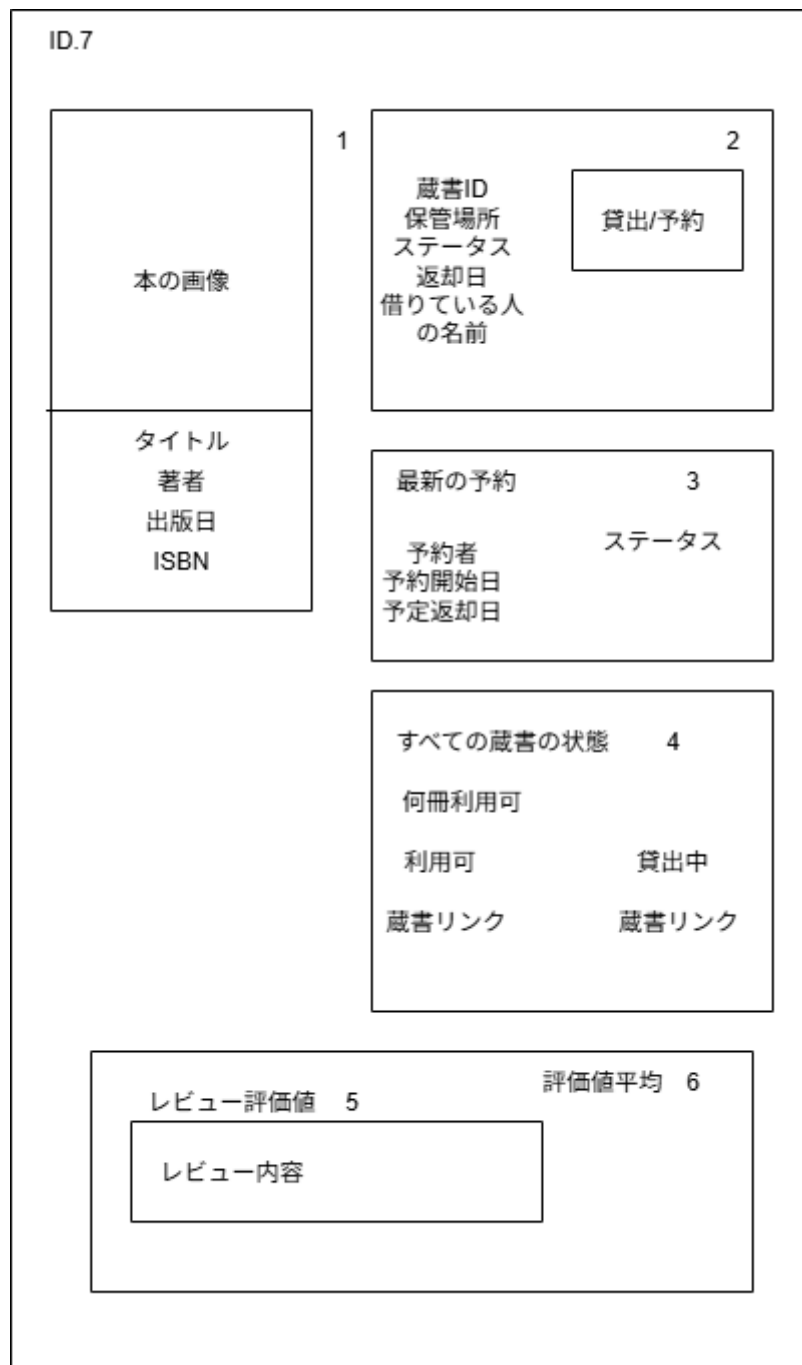
数字をクリックすると別の検索一覧画面に遷移できる。>をクリックすると、現在表示されているページの数字の次の数字のページに遷移する。>>をクリックすると、検索結果の最後のページに遷移する。

4. 借りるボタン

借りるボタンをクリックすると画面 6 に遷移する。

5. ソート

タイトル、著者、ISBN を選んで、昇順か降順でソートできる。



画面 7：本の詳細画面
機能一覧

1. 本の画像などの詳細

本の画像を表示する。無ければ代替のイメージを表示する。タイトル、著者、出版日、あれば ISBN も表示する。

2. 貸出予約ボタンと本の蔵書 ID、ステータス、保管場所など

貸し出していなければ貸出ボタンを押下できて、画面 8 に遷移する。貸出中であれば予約ボタンを押下できて、画面 11 に遷移する。ステータスは本の利用状況を示す。

3. 予約状況

予約している人のユーザー名、予約開始日、予定返却日、予約の状態を示す。

4. 本書を含むすべての同一の本の蔵書の状態

何冊利用可であるか示す。蔵書リンクを押すとその本の詳細画面に遷移する。

5. レビュー

各レビューを表示する。評価値と内容を示す。

6. レビュー評価値平均

書籍の評価値の平均を表示する。

ID.8

タイトル
保管場所 1

返却日

2

カレンダーフォーム

3 確定

4 戻る

画面 8：貸出確認画面

機能一覧

1. タイトル、保管場所

本のタイトル保管場所を表示する。

2. カレンダーフォーム

ユーザーが何日から何日まで本を借りるか、貸出期間の始まりと終わりをクリックする。最大 14 日間借りられる。

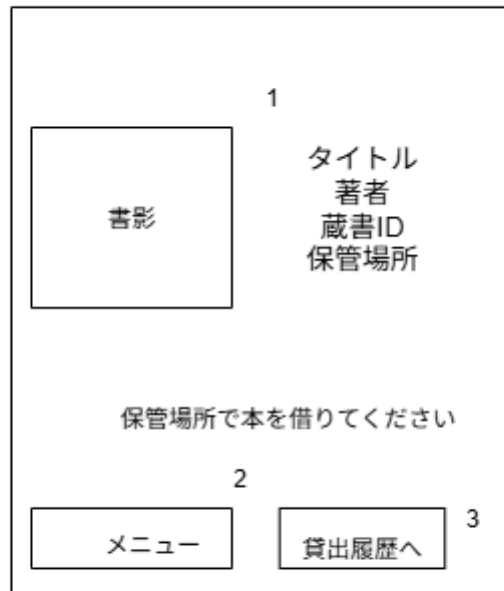
3. 確定ボタン

ボタンを押下すると、本を借りることができて画面 9 に遷移する。

4. 戻るボタン

戻るボタンを押すと画面 7 に遷移する。

ID.9



画面 9：貸出完了画面

機能一覧

1. タイトル・書影・保管場所

借りる本の書影・タイトル、著者、蔵書 ID、保管場所を表示する。書影はなければ No cover と表示する。

2. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 4 に遷移する。

3. 貸出履歴ボタン

ボタンを押下すると、画面に遷移する。

ID.10

1
お探しの本は見つかりませんでした。

2

検索画面に戻る

3

メニューに戻る

画面 10：ヒットなし画面
機能一覧

1. 検索結果

探している本が見つからなかったときに見つからなかったと表示する。

2. 検索画面に戻るボタン

ボタンを押下すると画面 5 に遷移する。

3. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると画面 4 に遷移する。

5

ID.11

1
タイトル
著者
保管場所
ISBN

2
予約開始日
カレンダーフォーム
表示

3
予約終了日
カレンダーフォーム
表示

4
確定する

5
キャンセル

画面 11：予約確認画面
機能一覧

1. 本の詳細

本のタイトル、著者、保管場所、ISBN が表示。

2. 予約開始日

いつから借りるかカレンダーフォームを表示する。

3. 予約終了日

いつ返すかカレンダーフォームを表示する。

4. 確定するボタン

ボタンを押下すると本を予約でき、画面 12 に遷移する。

5. キャンセルボタン

ボタンを押下すると画面 9 に遷移する。

ID.12

1

タイトル
著者

蔵書ID

保管場所

予約期間

貸出期間になりましたら保管場所に行って本を借りてください

書影

メニュー

2

貸出履歴

3

画面 12：予約完了画面
機能一覧

1. 書影など本の情報、予約期間

予約した本のタイトル、著者、蔵書 ID、保管場所、予約期間、書影を表示する。書影がなければ No Cover と表示する。

2. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると画面 4 に遷移する。

3. 貸出履歴ボタン

ボタンを押下すると画面に遷移する。

ID.13

貸出履歴

延滞があります！

何冊か延滞している本があります。速やかに返却してください。

貸出履歴

予約

2

3

本	蔵書ID	保管場所	貸出開始	予定返却日	返却日	ステータス	アクション
						貸出中	返却
						延滞	返却
						返却済み	本詳細
						返却済み	本詳細
						返却済み	本詳細

4

メニュー
に戻る

5

画面 13：本の貸出履歴画面
機能一覧

1. 延滞警告

延滞があれば警告が表示される。

2. 貸出履歴タブ、予約タブ

履歴タブを押すと貸出履歴が表示される。予約タブを押すと予約が表示される。

3. 履歴

本のタイトル、著者、蔵書 ID、保管場所、貸出期間、ステータスが表示される。

4. 返却ボタン、本の詳細ボタン

返却ボタンを押下すると画面 14 に遷移する。本の詳細ボタンを押下すると画面 7 に遷移する。

5. メニューに戻るボタン

ボタンを押すと、画面 4 に遷移する。

タイトル
著者
蔵書ID
保管場所
貸出開始日
返却日

1

レビューをお願いします。

レビュータイトル

2

評価値

3

レビュー

4

キャンセル

5

本を返却する

6

画面 14：本の返却画面
機能一覧

1. 本の情報

タイトル、著者、蔵書 ID、保管場所、貸出開始日、返却日を表示する。

2. レビュータイトル

空欄にレビュータイトルを記入する。

3. 評価値

評価値を 1 から 5 までで選ぶ。

4. レビュー

レビューを記入する。

5. キャンセルボタン

ボタンを押下すると、画面 13 に遷移する。

6. 本を返却するボタン

ボタンを押下すると、画面 15 に遷移する。

ID.15

返却完了いたしました。
ご利用ありがとうございました。

1

履歴に戻る

2

検索へ

画面 15：返却完了画面
機能一覧

1. 履歴に戻るボタン
ボタンを押下すると画面 13 に遷移する。
2. 検索へボタン
ボタンを押下すると画面 5 に遷移する。

ID.16

予約キャンセル

タイトル

蔵書ID

保管場所

予約開始日

予約終了日

子の予約をキャンセルしますか

履歴に戻る

予約キャンセル

画面 16：予約キャンセル画面

機能一覧

1. 履歴に戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 13 に遷移する。

2. 予約キャンセルボタン

ボタンを押下すると画面 13 に遷移する。

ID.17

退職予定の方はアカウント削除の
ために名前とパスワードを記入し
てページ下のボタンを押してくだ
さい。

名前	1
<input type="text"/>	
パスワード	2
<input type="password"/>	
3	4
<input type="button" value="削除する"/>	<input type="button" value="キャンセル"/>

画面 17 : アカウント削除画面

機能一覧

1. 名前欄

空欄に名前を記入する。

2. パスワード欄

空欄にパスワードを記入する。

3. 削除するボタン

ボタンを押下すると、アカウントを削除でき、画面 3 に遷移する。

4. キャンセルボタン

ボタンを押下すると、画面 4 に遷移する。

ID.18

社員登録

ユーザー名 1

パスワード 2

パスワード（確認用） 3

4 5

画面 18：アカウント登録画面

機能一覧

1. ユーザー名

ユーザー名を記入する欄。

2. パスワード

パスワード、8 文字以上英数混合を記入する欄。

3. パスワード確認用

パスワードの確認用にもう一度パスワードを記入する欄。

4. 登録ボタン

ボタンを押下すると、画面 2 に遷移する。

5. 戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 3 に遷移する。

図書館職員ログイン

ログインエラー：正しい名前とパスワードを記入してください。

ユーザー名 1

パスワード 2

3

4

画面 19：図書館職員ログイン画面

機能一覧

1. ユーザー名欄

空欄に図書館職員のユーザー名を記入する。

2. パスワード欄

空欄にパスワードを記入する。

3. ログインボタン

ボタンを押下して認証されればログインできて、画面 18 に遷移する。

認証されない場合ログインエラーが表示される。

4. 戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 2 に遷移する。

ID.20

メニュー

1

2

3

本の新規登録

ISBNなしで登録

本の削除

ログアウト

4

画面 20：図書館職員メニュー
機能一覧

1. 本の新規登録ボタン

ボタンを押下すると画面 21 に遷移する。

2. ISBN なしで登録ボタン

ボタンを押下すると画面 27 に遷移する。

3. 本の削除ボタン

ボタンを押下すると画面 24 に遷移する。

4. ログアウトボタン

ボタンを押下するとログアウトできて、画面 17 に遷移する。

ID.21

本の登録

ISBN	<input type="text"/>	1
<input type="button" value="書籍情報取得"/>		2
<input type="button" value="戻る"/>		3

画面 21 : ISBN 検索画面

機能一覧

1. ISBN 欄

空欄に ISBN を記入する。

2. 書籍情報取得ボタン

ボタンを押下すると外部 API に接続して必要な書籍情報を入手して画面 22 に遷移する。

3. 戻るボタン

ボタンを押下すると画面 20 に遷移する。

ID.22

1

書影

画像用リンク

2

タイトル

3

著者

4

出版日

5

ジャンル

6

ISBN

7

保管場所

8

戻る

9

登録

画面 22：本の詳細と登録画面

機能一覧

1. 本の画像
登録する本の画像を表示する。
2. タイトル
タイトルを表示する。編集可能。
3. 著者
著者を表示する。編集可能。
4. 出版日
出版日を表示する。編集可能。
5. ジャンル
ジャンルを表示する。編集可能。
6. ISBN
ISBN を表示する。編集不可能。
7. 保管場所
保管場所を編集可能。

8. 戻るボタン

ボタンを押下すると画面 21 に遷移する。

9. 登録ボタン

ボタンを押下すると画面 23 に遷移する。

ID.23

登録完了しました。

登録に戻る

1

メニューに戻る

2

画面 23：本登録完了画面
機能一覧

1. 登録に戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 21 に遷移する。

2. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 20 に遷移する。

ID.24 本の削除

1 ISBN

2 タイトル

3 検索

4 メニュー

画面 24：本の削除画面
機能一覧

1. ISBN 欄
空欄に本の ISBN を記入する。
2. タイトル欄
空欄に本のタイトルを記入する。
3. 検索ボタン
ボタンを押下すると、画面 25 に遷移する。
4. メニューボタン
ボタンを押すと、画面 20 に遷移する。

ID.25

1

ISBN

2

タイトル

3

検索

タイトル	ISBN	保管場所	4 アクション
Text	Text	Text	削除
Text	Text	Text	削除
Text	Text	Text	削除
Text	Text	Text	削除
Text	Text	Text	削除

メニュー
に戻る

5

画面 25：本削除用検索結果画面
機能一覧

1. ISBN

空欄に ISBN を完全一致で入れる。

2. タイトル

空欄にタイトルを不完全一致で入れる。

3. 検索ボタン

1 と 2 は OR 条件。ボタンを押下すると画面 25 に遷移する。

4. タイトル等

タイトル等を表示して、削除ボタンを押下すると画面 26 に遷移する。

5. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると画面 20 に遷移する。

ID.26

本を削除する

本当に「保管場所」にある「タイトル」を削除しますか。

1

削除する

キャンセル

2

画面 26：本の削除確認画面

機能一覧

1. 削除するボタン

ボタンを押下すると、本をデータベースから削除できて画面 27 に遷移する。

2. キャンセルボタン

ボタンを押下すると、画面 24 に遷移する。

ID.27

削除完了しました。

1

メニューに戻る

2

削除画面にもどる

画面 27：本削除完了画面
機能一覧

1. メニューに戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 20 に遷移する。

2. 削除画面に戻るボタン

ボタンを押下すると、画面 24 に遷移する。

ID.28

タイトル	1		
<input type="text"/>			
著者	2		
<input type="text"/>			
ISBN	3		
<input type="text"/>			
出版日	4		
<input type="text"/>			
ジャンル	5		
<input type="text"/>			
保管場所	6		
<input type="text"/>			
7	<input type="button" value="登録"/>	<input type="button" value="キャンセル"/>	8

画面 28 : ISBN 無し登録画面

機能一覧

1. タイトル欄

空欄にタイトルを記入。

2. 著者欄

空欄に著者を記入。

3. ISBN 欄

空欄に ISBN を記入。空欄可。

4. 出版日欄

空欄に出版日を記入。

5. ジャンル欄

空欄にジャンルを記入。空欄可。

6. 保管場所欄

空欄に保管場所を記入。

7. 登録ボタン

ボタンを押下すると、画面 29 に遷移する。

8. キャンセルボタン

ボタンを押下すると、画面 20 に遷移する。

ID.29

登録完了

1

2

追加で登録する

メニューに戻る

画面 29 : ISBN 無しで登録完了画面

機能一覧

1. 追加で登録するボタン

ボタンを押すと、画面 28 に遷移する。

2. メニューに戻るボタン

ボタンを押すと、画面 20 に遷移する。

ID.30

The screenshot shows a web form titled "Django管理サイト". At the top, there is a red error message box that says "ログインエラー：正しい名前とパスワードを記入してください。". Below this, there are two input fields: "ユーザー名" (Username) and "パスワード" (Password). At the bottom of the form is a "ログイン" (Login) button. To the right of the form, there are four numbers: 4, 1, 2, and 3, which correspond to the error message, the username field, the password field, and the login button, respectively.

Django管理サイト

ログインエラー：正しい名前とパスワードを記入してください。

ユーザー名

パスワード

ログイン

4

1

2

3

画面 30：管理者ログイン画面
機能一覧

1. ユーザー名欄
空欄に管理者のユーザー名を記入する。
2. パスワード欄
空欄にパスワードを記入する。
3. ログインボタン
ボタンを押下すると、認証されればログインできて、画面 31 に遷移する。
4. ログインエラー
認証されない場合ログインエラーが表示される。

ID.31

アカウント	
管理ユーザー	1
図書館職員ユーザー	2
社員ユーザー	3
各テーブル	
	4

画面 31：編集画面

機能一覧

1. 管理ユーザー
クリックすると編集できる
2. 図書館職員ユーザー
クリックすると編集できる
3. 社員ユーザー
クリックすると編集できる
4. 各テーブル
クリックすると編集できる

