

GIGA LIBRARY マニュアル

2025年 4月採用Web課題

三浦 陽

目次

- 1 アプリケーションの利用マニュアル
- 2 設計時に作成したER図
- 3 アプリケーションのデプロイ先、デプロイ方法
- 4 テストアカウント一覧

1 アプリケーションの利用マニュアル

- ①管理者
- ②司書
- ③図書館利用者
- ④貸出用PC
- ⑤返却用PC
- ⑥全権限共通

1 利用マニュアル（管理者）

①新入生のアカウント登録



- 1.「新入生のアカウント登録」ボタンを押下
- 2.アカウント登録画面にて登録内容を入力し、「登録」ボタンを押下
- 3.ユーザー登録内容確認画面にて「以下のユーザーを登録する」を押下
- 4.登録完了画面が表示されたらアカウント登録成功

アカウント登録

ユーザーID:	<input type="text" value="administrator"/>
氏名:	<input type="text" value="新入 太郎"/>
仮パスワード:	<input type="password" value="password"/>
所属高校:	<input type="text" value="B高校"/>
メールアドレス:	<input type="text" value="a@example.com"/>
<input type="button" value="登録"/>	

ユーザー登録内容確認

以下のユーザーを登録する				
ユーザーID	氏名	仮パスワード	所属高校	メールアドレス
administrator	新入 太郎	password	B高校	a@example.com

[トップページに戻る](#)

登録完了

以下のユーザーを登録しました。続けて登録する場合はこちら

続けてユーザーを登録する				
ユーザーID	氏名	仮パスワード	所属高校	メールアドレス
administrator	新入 太郎	password	B高校	a@example.com

1 利用マニュアル（管理者）

②卒業・退学生徒のアカウント削除



- 1.「卒業・退学生徒のアカウント削除」ボタンを押下
- 2.アカウント削除画面に既存のユーザー一覧が表示されるため、削除したいユーザーの「ユーザーID」をクリック
- 3.ユーザー削除内容確認画面にて「以下のユーザーを削除する」を押下
4. 削除完了画面が表示されたらアカウント削除成功

※「新入生のアカウント登録(CSV)」は提出時点で未実装です。CSVなどでデータを一括登録できたら便利だと思っています。

アカウント削除

ユーザーID	氏名	所属高校
admin	管理者	B高校
administrator	新入 太郎	B高校
librarian	司書	C高校
library_user	図書館利用者	D高校
miura	三浦 陽	B高校
nikata	二河田 洋平	A高校
rental	貸出用 P C	E高校
return	返却用 P C	E高校
root	全権限ユーザー	A高校

ユーザー削除内容確認

以下のユーザーを削除する

ユーザーID	氏名	所属高校
nikata	二河田 洋平	A高校

トップページに戻る

削除完了


以下のユーザーを削除しました。続けて削除する場合はこちら

続けてユーザーを削除する

ユーザーID	氏名	所属高校
nikata	二河田 洋平	A高校

1 利用マニュアル（司書）

①資料の追加

 ログイン中ユーザー：三浦 陽 さん



1. 「資料の追加」ボタンを押下
2. 資料の追加画面にて登録内容を入力し、「登録」ボタンを押下
3. 資料追加内容確認画面にて「以下の資料を追加する」を押下
4. 追加完了画面が表示されたら資料の追加成功

※提出時点では、追加完了画面に追加した資料のGIGA LIBRARY BOOK IDが表示されません。実際は資料ラベル作成などのために表示されることがあります。クリティカルな機能不足なので、時間があれば最優先で対応したいです。

資料の追加

所蔵機関:	C高校
請求記号:	290.8 28 14(1)
書籍名:	A. STANDARDもうモノをな
出版社名:	東京：宝島社, 2024.1
書誌ID (NDLBibID):	23925226
ISBN:	978-4-299-04979-7
ISSN:	
バージョン:	
シリーズ:	
サイズ:	7 p ; 30 cm
国会図書館書誌ID:	33212273
国会図書館書誌URL:	http://id.ndl.go.jp/bib/033212273
<input type="button" value="登録"/>	

資料追加内容確認

以下の資料を追加する											
所蔵機関	請求記号	書籍名	出版社名	書誌ID (NDLBibID)	ISBN	ISSN	バージョン	シリーズ	サイズ	国会図書館 書誌ID	国会図書館書誌URL
C 高校	290.8 28 14(1)	A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手なキルディングショルダーバッグ book	東京：宝島社 2024.1	23925226	978-4-299-04979-7				7 p ; 30 cm	33212273	http://id.ndl.go.jp/bib/033212273

[トップページに戻る](#)

追加完了

以下の資料を追加しました。続けて追加する場合はこちら

続けて資料を追加する											
所蔵機関	請求記号	書籍名	出版社名	書誌ID (NDLBibID)	ISBN	ISSN	バージョン	シリーズ	サイズ	国会図書館 書誌ID	国会図書館書誌URL
C 高校	290.8 28 14(1)	A. STANDARDもうモノをなくさない!整理上手なキルディングショルダーバッグ book	東京：宝島社, 2024.1	23925226	978-4-299-04979-7				7 p ; 30 cm	33212273	http://id.ndl.go.jp/bib/033212273

1 利用マニュアル（司書）

②資料の廃棄



ログイン中ユーザー：三浦 陽 さん



1. 「資料の破棄」ボタンを押下
2. 破棄資料検索画面にてタイトルなどの情報を入力し、「検索」ボタンを押下
※「詳細検索」ボタンを押すことで詳細検索用の検索窓が表示されます
※「検索」ボタンが2か所ありますが、どちらを押していただいても挙動は同じです
3. 「破棄資料選択」画面にて、表示されている情報をもとに破棄したい資料を選び、GIGA LIBRARY BOOK IDをクリック
4. 破棄資料内容確認画面にて「この資料を破棄する」を押下
5. 破棄完了画面が表示されたら資料の破棄成功

廃棄資料検索

A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手	検索
図書館	
タイトル	
出版者	
出版社名などを入力	
ISBN / ISSN	
978-4-XXXXX-XXX-X	
検索	
詳細検索	

廃棄資料選択

検索結果：2件

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
GIGALIB_0000007277	A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手なキルティングショルダーバッグbook	東京：宝島社, 2024.1	A高校
GIGALIB_0000007309	A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手なキルティングショルダーバッグbook	東京：宝島社, 2024.1	C高校

廃棄資料

この資料を廃棄する	
GIGA LIBRARY BOOK ID	GIGALIB_0000007309
書籍名	A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手なキルティングショルダーバッグbook
出版社名	東京：宝島社, 2024.1
所蔵機関	C高校
書誌ID (NDLbibID)	23925226
ISBN	978-4-299-04979-7
ISSN	
バージョン	
シリーズ	
サイズ	7 p. 30 cm
国会図書館書誌ID	33212273
国会図書館書誌URL	http://id.ndl.go.jp/bib/033212273

廃棄完了

以下の資料を廃棄しました。
[トップページに戻る](#)

GIGA LIBRARY BOOK ID	GIGALIB_0000007309
書籍名	A. STANDARDもうモノをなくさない!!整理上手なキルティングショルダーバッグbook
出版社名	東京：宝島社, 2024.1
所蔵機関	C高校
書誌ID (NDLbibID)	23925226
ISBN	978-4-299-04979-7
ISSN	
バージョン	
シリーズ	
サイズ	7 p. 30 cm
国会図書館書誌ID	33212273
国会図書館書誌URL	http://id.ndl.go.jp/bib/033212273

1 利用マニュアル（図書館利用者）

①既存の資料の検索・予約



貸出中書籍一覧

返却期限を超えた資料があります。速やかに返却してください。該当資料が返却されるまで、資料の新規貸出はできません。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	貸出日	返却予定日	返却先
GIGALIB_0000000122	残響歌歌：Aimer / 飛内将大 作曲；山里佐和子 編曲	2024-11-25	2024-12-05	A高校
GIGALIB_0000000037	『ウォールデン』入門講義 / 佐藤光重 著	2024-12-05	2024-12-19	A高校
GIGALIB_0000000123	リコネクション = Reconnection / ノーチラス	2024-12-05	2024-12-19	A高校

予約中書籍一覧

貸出準備ができています。速やかに受け取ってください。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	予約日	予約順位	受取先	請求番号	キャンセル
GIGALIB_0000000019	愛媛県内の鎌倉時代の主要石造塔 / 長井敷秋 著	2024-12-09	1位：資料の準備ができています。	A高校	290.8 28 14(1)	予約をキャンセル
GIGALIB_0000000001	大どろぼうボツェンブロッツ三たびあらわる / ブロイスラー 作；中村浩三 訳	2024-12-12	2位	A高校	290.8 28 14(1)	予約をキャンセル

提出時点では未実装です。

3.「書籍検索結果」画面にて、表示されている情報をもとに詳細確認/予約したい資料を選び、タイトルをクリック

4.必要に応じて「この書籍を予約する」ボタンを押し、予約処理をする

書籍検索・予約

週刊

検索

☐ GIGA LIBRARY全体から検索する

図書類

タイトル

出版者

出版社名などを入力

ISBN / ISSN

978-4-XXXXX-XXX-X

検索

詳細検索

書籍検索結果

書籍名	出版社、出版年	所属機関
氷鉋の魔術師が世界を統べる：世界最強の魔術師である少年は、魔術学院に入学する。11 / 佐々木直人 作画；御子榮奈々 原作；榎枝りこ キャラクター原案	東京：講談社，2023.1	A高校
氷鉋の魔術師が世界を統べる：世界最強の魔術師である少年は、魔術学院に入学する。11 / 佐々木直人 作画；御子榮奈々 原作；榎枝りこ キャラクター原案	東京：講談社，2023.1	A高校
氷鉋の魔術師が世界を統べる：世界最強の魔術師である少年は、魔術学院に入学する。11 / 佐々木直人 作画；御子榮奈々 原作；榎枝りこ キャラクター原案	東京：講談社，2023.1	A高校

書籍詳細

この書籍を予約する	
予約待ち人数	0人
書籍名	氷鉋の魔術師が世界を統べる：世界最強の魔術師である少年は、魔術学院に入学する。11 / 佐々木直人 作画；御子榮奈々 原作；榎枝りこ キャラクター原案
出版社名	東京：講談社，2023.1
所属機関	A高校

1.「書籍検索・予約」ボタンを押下

2.書籍検索・予約画面にてタイトルなどの情報を入力し、「検索」ボタンを押下

※「詳細検索」ボタンを押すことで詳細検索用の検索窓が表示されます

※「検索」ボタンが2か所ありますが、どちらを押していただいても挙動は同じです

※「GIGA LIBRARY全体から検索する」にチェックをつけなければ利用者が所属している高校のみから検索、チェックをつけると全高校から検索できるようにしたかったのですが、

1 利用マニュアル（図書館利用者）

②貸出中の資料への、順番待ち/予約資料の準備の通知

予約順位が「1位」かつ貸出状況が「未貸出」になると背景色が赤くなり、強調表示される。

※「予約をキャンセル」ボタンは提出時点で未実装です。

書籍検索・予約

書籍検索・予約

貸出中書籍一覧

返却期限を超えた資料があります。速やかに返却してください。該当資料が返却されるまで、資料の新規貸出はできません。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	貸出日	返却予定日	返却先
GIGALIB_0000000122	プリズン・ルーム = Prison room / デルフィン・パーソロン 脚本; オリヴィエ・アプー 監督・脚本; ドリ・デビビス [ほか] cast	2024-11-25	2024-12-12	A高校
GIGALIB_0000000033	福祉職場の採用面接：複数面接&実技観察 / 高室成幸	2024-12-05	2024-12-19	A高校

予約中書籍一覧

貸出準備ができている資料があります。速やかに受け取ってください。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	予約日	予約順位	貸出状況	受取先	キャンセル
GIGALIB_0000000003	フランク・ロイド・ライト / 谷川正己	2024-12-13	1位	貸出中	A高校	予約をキャンセル
GIGALIB_0000000002	堤中納言物語 / 松尾聰 校訂	2024-12-13	資料の準備ができています。	未貸出	A高校	予約をキャンセル

1.マイページ下部の「予約中書籍一覧」を確認する。

ログイン中のユーザーが予約中の書籍が一覧で表示され、「予約順位」の欄にその時点での予約順位が表示される。「貸出状況」にはその書籍が貸出中かどうかが表示される。

1 利用マニュアル（図書館利用者）

③返却予定日の自動リマインド

書籍検索・予約

書籍検索・予約

貸出中書籍一覧

返却期限を超えた資料があります。速やかに返却してください。該当資料が返却されるまで、資料の新規貸出はできません。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	貸出日	返却予定日	返却先
GIGALIB_0000000122	プリズン・ルーム = Prison room / デルフィン・パーソロン 脚本; オリヴィエ・アプー 監督・脚本; ドリ・デビビス [ほか] cast	2024-11-25	2024-12-12	A高校
GIGALIB_0000000033	福祉職場の採用面接：複数面接&実技観察 / 高室成幸	2024-12-05	2024-12-19	A高校

予約中書籍一覧

貸出準備ができている資料があります。速やかに受け取ってください。

GIGA LIBRARY BOOK ID	書籍名	予約日	予約順位	貸出状況	受取先	キャンセル
GIGALIB_0000000003	フランク・ロイド・ライト / 谷川正己	2024-12-13	1位	貸出中	A高校	予約をキャンセル
GIGALIB_0000000002	堤中納言物語 / 松尾聰 校訂	2024-12-13	資料の準備ができています。	未貸出	A高校	予約をキャンセル

1.マイページ中央の「貸出中書籍一覧」を確認する。

ログイン中のユーザーに貸出中の書籍が一覧で表示され、「返却予定日」の欄にその書籍の返却期限が表示される。

その時点で期限超過になっている場合は背景色が赤くなり、強調表示される。

1 利用マニュアル（図書館利用者）

④セルフ貸出



1.画面右上の「画面切替」ボタンをクリックし、表示された一覧のうち「セルフ貸出」をクリックする。

2.「（貸出資料の）GIGA LIBRARY BOOK ID」を画面に入力し、「貸出」ボタンを押下する（正確性を担保するため、BOOK IDの手打ちはせず、PCの内蔵カメラで資料のラベルを読み込んで入力する方法が推奨）。

3.貸出内容確認画面にて内容を確認し、「以下の書籍を貸出する」ボタンを押下する。

※「所蔵機関」がIDで表示されるバグが残っています。すみません…！

4. 貸出完了画面が表示されたら資料の貸出成功。

書籍貸出

GIGALIB_0000000020
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力
GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

貸出

貸出内容確認

貸出書籍：1件

以下の書籍を貸出する		
書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
「水質検査計画」策定のための手引書	東京：日本水道協会, 2004.4	a_high_school

マイページに戻る

貸出完了

貸出書籍：1件

以下の書籍を貸出しました。返却する場合は、各所蔵機関の返却窓口より返却してください。

書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
「水質検査計画」策定のための手引書	東京：日本水道協会, 2004.4	a_high_school

1 利用マニュアル（貸出用 P C）

①資料の貸出

書籍貸出

※前提として本機能は各高校の図書館に備え付けの貸出用PCにて、不特定多数の図書館利用者が使うものとする。

1.「ユーザーID」「パスワード」「（貸出資料の）GIGA LIBRARY BOOK ID」を画面に入力し、「貸出」ボタンを押下する（正確性を担保するため、BOOK IDの手打ちはせず、バーコードリーダーで資料のラベルを読み込んで入力する方法が推奨）。

2.「貸出内容確認」画面にて内容を確認し、「以下の書籍を貸出する」ボタンを押下す

る。

※「所蔵機関」がIDで表示されるバグが残っています。すみません…！

3. 貸出完了画面が表示されたら資料の貸出成功。

※セキュリティや利便性の観点から、貸出完了画面を表示して10秒経ったらトップページに自動遷移する仕様です。

貸出内容確認

貸出書籍：2件

以下の書籍を貸出する

書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
やまばと / 唐沢良子 著	東京：文藝書房出版, 2016.11	a_high_school
海鮮love♥：ひとりではっこりくつろぎごはん傑作選集	東京：ガイドワークス, 2019.6	a_high_school

[トップページに戻る](#)

貸出完了

貸出書籍：2件

以下の書籍を貸出しました。返却する場合は、各図書館の返却窓口より返却してください。

書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
やまばと / 唐沢良子 著	東京：文藝書房出版, 2016.11	a_high_school
海鮮love♥：ひとりではっこりくつろぎごはん傑作選集	東京：ガイドワークス, 2019.6	a_high_school

1 利用マニュアル（返却用 P C）

①資料の返却

書籍返却

GIGALIB_0000000020

GIGALIB_0000000044

返却する書籍を選択してください。

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

GIGA LIBRARY BOOK IDを入力

返却

※前提として本機能は各高校の司書か図書委員が返却窓口で操作するものとする。

1. 返却窓口を持ち込まれた資料を目検で確認し、GIGA LIBRARY BOOK ID を入力する（正確性を担保するため、BOOK IDの手打ちはせず、バーコードリーダーで資料のラベルを読み込んで入力する方法が推奨）。

2.「返却内容確認」画面にて内容を確認し、「以下の書籍を返却する」ボタンを押下する。

3. 貸出完了画面が表示されたら資料の貸出成功。

返却内容確認

返却書籍：2件

以下の書籍を返却する

書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
やまばと / 唐沢良子 著	東京：文藝書房出版, 2016.11	A高校
海鮮love♥：ひとりではっこりくつろぎごはん傑作選集	東京：ガイドワークス, 2019.6	A高校

トップページに戻る

返却完了

返却書籍：2件

以下の書籍を返却しました。返却された書籍は返却棚に配置してください。

書籍名	出版社、出版年	所蔵機関
やまばと / 唐沢良子 著	東京：文藝書房出版, 2016.11	A高校
海鮮love♥：ひとりではっこりくつろぎごはん傑作選集	東京：ガイドワークス, 2019.6	A高校

1 利用マニュアル（全権限共通）

①パスワード変更



パスワード変更

現在のパスワード	<input type="password"/>
新パスワード:	<input type="password"/>
新パスワード（確認用）:	<input type="password"/>

パスワード変更

1. ログイン画面・貸出PC以外の各画面には、右上に「画面切替」ボタンが表示される。
画面切替ボタンを押下し、表示される一覧から「パスワード変更」を押下する。

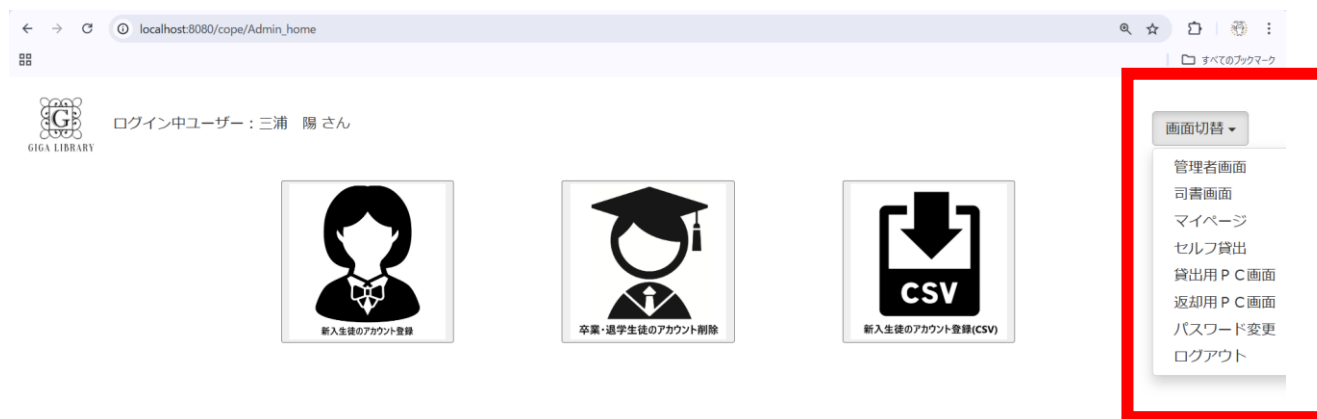
2. 「パスワード変更」画面にて現在のパスワード、新パスワード、新パスワード（確認用、
新パスワードと同じ文字列）を入力する

3. 「パスワードを変更しました」と表示されたらパスワード変更成功。

パスワードを変更しました

1 利用マニュアル（全権限共通）

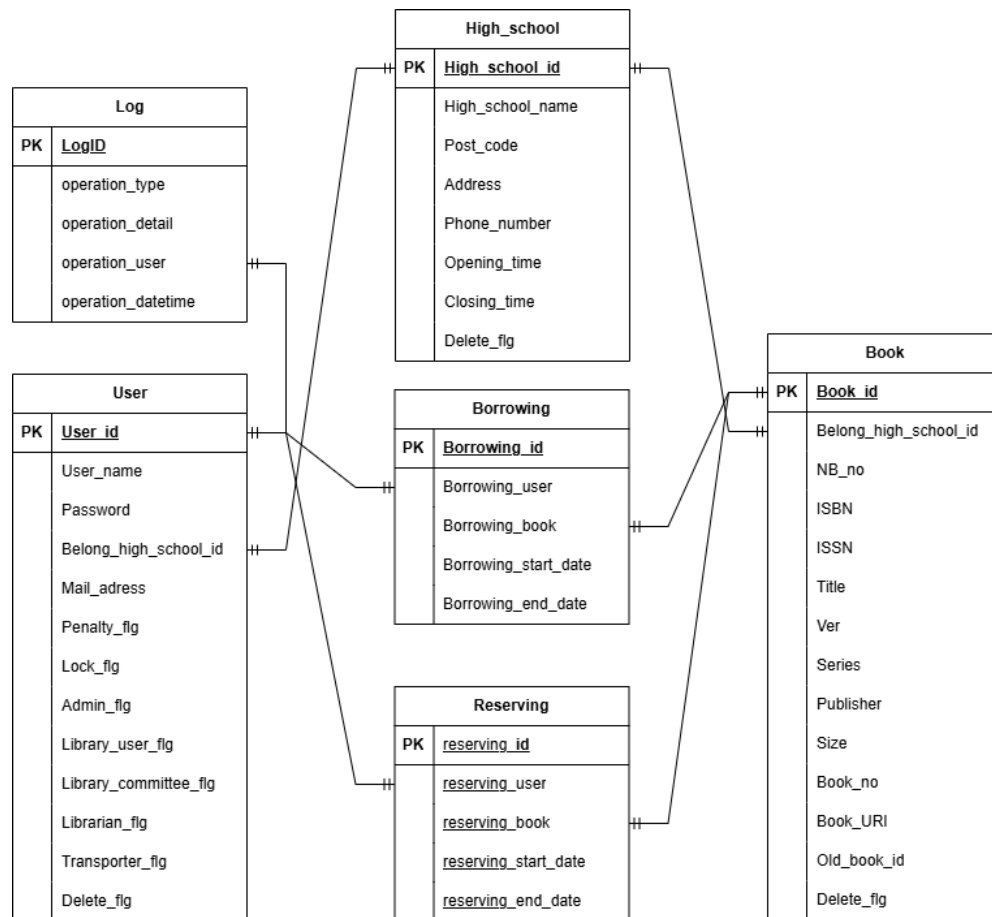
②画面切り替え



※前提として本機能は複数の権限を持つユーザー向けです（司書がシステム管理者も兼任するなど）。

1. ログイン画面・貸出PC以外の各画面には、右上に「画面切替」ボタンが表示される仕様になっている。このボタンを押下するとログイン中ユーザーの権限フラグに応じて切替先画面の一覧が表示される。一覧から任意のものをクリックすることで当該画面に切り替えることができる。

2 設計時に作成したER図



3 アプリケーションのデプロイ先、デプロイ方法

- デプロイ先 : http://13.239.200.142/school_library/Login
AWSのEC2を利用
- デプロイ方法 : mainブランチの/doc/GIGA_LIBRARY.zipの中の「GIGA_LIBRARYデプロイ手順書.txt」に沿って操作する（手順書の内容は次ページ以降にも記載）

【参考】アプリケーションのデプロイ手順

◆デプロイセットの解凍

・解凍

GIGA_LIBRARY.zipを

C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥

に解凍する。

・確認

C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY

Lapache-tomcat-9.0.65

LGIGA_LIBRARYデプロイ手順書

Lmysql-installer-community-8.0.34.0

LOpenJDK17U-jdk_x64_windows_hotspot_17.0.4.1_1

Lschool_library.sql

Lschool_library.war

LServer.xml

Ltomcat10.service

となったらOK

◆JAVAのインストール

・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

cd C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY

OpenJDK17U-jdk_x64_windows_hotspot_17.0.4.1_1.msi

インストーラーが起動するので

「next」「next」「install」「finish」と進める

・パスの追加

「sysdm.cpl」>「システム環境変数(N)…」にて「新規(N)」を選び下記を追加し保存

変数名：JAVA_HOME

値：C:¥Program Files¥Eclipse Adoptium¥jdk-17.0.4.101-hotspot

・確認

コマンドプロンプトを開き直して「java --version」コマンドを実行し、下記の表示になればOK

openjdk 17.0.4.1 2022-08-12

OpenJDK Runtime Environment Temurin-17.0.4.1+1 (build 17.0.4.1+1)

OpenJDK 64-Bit Server VM Temurin-17.0.4.1+1 (build 17.0.4.1+1, mixed mode, sharing)

【参考】アプリケーションのデプロイ手順

◆MySQLのインストール

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
cd C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY
```

```
mysql-installer-community-8.0.34.0.msi
```

インストーラーが起動するので

「Do you want to apply this upgrade now? ->No」「Full」「Execute」「Next」「Next」「Root Password -> password」「Next」「Next」「Execute」「finish」「Next」「finish」と進める

- ・パスの追加

「sysdm.cpl」>「環境変数(N)…」にて「Path」>「編集(I)…」>「新規(N)」を選び下記を追加し保存

```
C:¥Program Files¥MySQL¥MySQL Server 8.0¥bin
```

- ・確認

コマンドプロンプトを開き直して「mysql --version」コマンドを実行し、下記の表示になればOK

```
mysql Ver 8.0.34 for Win64 on x86_64 (MySQL Community Server - GPL)
```

◆SQLデータの登録

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
mysql -u root -p
```

Enter password:password

- ・mysqlにログインできたら下記SQLを実行する。

```
mysql> create database school_library;
```

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
mysql -u root -p school_library <
C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY¥school_library.sql
```

Enter password:password

【参考】アプリケーションのデプロイ手順

◆TOMCATのインストール

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
cd C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY  
apache-tomcat-9.0.65.exe
```

インストーラーが起動するので

```
「Next」「I Agree」「Next」「Next」「C:¥Program Files¥Eclipse Adoptium¥jdk-17.0.4.101-hotspot¥」  
「C:¥Program Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 9.0」「Install」「Finish」と進める
```

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
copy /Y "C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY¥Server.xml" "C:¥Program Files¥Apache  
Software Foundation¥Tomcat 9.0¥conf¥Server.xml"
```

◆WARファイルの配置

- ・OSの管理者としてコマンドプロンプトを実行し、下記コマンドを実行する。

```
cd C:¥Program Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 9.0¥bin¥  
shutdown.bat
```

```
copy "C:¥Users¥Administrator¥Downloads¥GIGA_LIBRARY¥school_library.war" "C:¥Program  
Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 9.0¥webapps¥school_library.war"
```

startup.bat

- ・10秒ほど待機し、「:¥Program Files¥Apache Software Foundation¥Tomcat 9.0¥webapps¥school_library」フォルダが自動生成されたらOK。

◆GIGA LIBRARY動作確認

- ・Edgeで下記URLを起動し、ログイン画面が表示されればOK。

http://localhost:8080/school_library/Login

4 テストアカウント一覧

No.	ユーザーID	パスワード	権限
1	root	Qyg6cwfh66	全権限
2	admin	FTRCVyfwKR	管理者
3	librarian	IS357tpcaK	司書
4	library_user	xQ2aaR7VB4	図書館利用者
5	rental	BHv0WbIK7I	貸出用 P C
6	return	YUlnq8wKLc	返却用 P C