

Z-Generation-Library

詳細設計書

| | |
|----------|----------------------|
| プロジェクト番号 | |
| ユーザー名 | |
| システムID | |
| システム名称 | Z-Generation-Library |
| 最終更新者 | Kyamy-Tech |
| 最終更新日 | 5/25/2021 |

作成日：2021/05/25

稲毛商事 御中

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

| | | | |
|------|------|-----|------------|
| 詳細設計 | 更新履歴 | 作成者 | Kyamy-Tech |
| | | 作成日 | 5/25/2021 |

更新履歴

| No | 作成・更新日 | 更新者 | 更新箇所 | 更新内容 |
|----|-----------|------------|------|------|
| 1 | 2021/0525 | Kyamy-Tech | 新規作成 | 左同 |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|------------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | Kyamy-Tech | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/0525 | 修正日 | |

- 目次
- ファイル構成
- 画面詳細設計
- クラス図
- DBスキーマ設計概念
- ER図

/Kyamy-Tech

- | - README.md

- | - library.sql

- | - docs/

- | - src/

 - | - admin/

 - | - __init__.py

 - | - config.py

 - | - templates/

 - | - admin.html

 - | - layout.html

 - | - top.html

 - | - login.html

 - | - logout.html

 - | - signup.html

 - | - details.html

 - | - carts/

 - | - index.html

- | - search/

- | - window.html

- | - result.html

- | - views/

- | - login.py

- | - signup.py

- | - carts.py

- | - search.py

- | - lib/

- | - config.py

- | - db.py

- | - models/

- | - __init__.py

- | - user.py

- | - book.py

- | - history.py

- | - run.py

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 平井 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

ログイン画面

Kyamy-Tech/src/admin/templates/login.html

ログイン

ユーザID

パスワード

ログイン

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 平井 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・システムの初期画面
- ・ユーザがアカウントをすでに所持している場合

ユーザIDとパスワードを入力し、ログインボタンを押すことでTOP画面に遷移。

- ・ユーザがアカウントを未所持の場合

「アカウントが見つかりません」というテキストが表示。

新規登録画面に遷移。

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 平井 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |



新規登録

学部 :

学科 :

お名前 :

ユーザID :

パスワード :

登録

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 平井 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・ログイン画面より遷移する。
- ・ユーザが情報を入力したのち、アカウントが追加される
- ・ログイン画面に遷移。

| | | | | | | |
|-------|---------|--|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | | 作成者 | | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

カート画面

TOP画面

+

Kyamy-Tech/src/admin/templates/top.html

アプリGmail関連よく使うトップ株式会社マイナビ本の要約サイト filer...PLS | 受講者[HOME]トップ株式会社マイナビ使える知識

TOPカートログアウト

ようこそXXさん！

検索画面へGO！

本日のランキング～xx学部編～

| 順位 | カテゴリ | タイトル | 著者 | 詳細はこちら |
|-----|--------|-----------|--------|--------|
| 第1位 | SF | スターウォーズ | スピルバーグ | 詳細 |
| 第2位 | 教育 | 君の臓腑をたべたい | 土橋真稀 | 詳細 |
| 第3位 | 恋愛（哲学） | 宮疑者Xの献身 | 西田敏行 | 詳細 |

| 順位 | カテゴリ | タイトル | 著者 | 詳細はこちら |
|----|--------|---------------|-------|--------|
| 4 | 恋愛（哲学） | ルパン三世 | アカサ博士 | 詳細 |
| 5 | カテゴリ | 本のタイトル | 著者 | 詳細 |
| 6 | カテゴリ | 本のタイトル | 著者 | 詳細 |
| 7 | カテゴリ | 本のタイトル | 著者 | 詳細 |
| 8 | カテゴリ | 本のタイトル | 著者 | 詳細 |
| 9 | カテゴリ | 本のタイトルtaitoru | 著者 | 詳細 |
| 10 | 論文 | アンパンマン | 著者さん | 詳細 |

| | | | | | | |
|-------|---------|--|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | | 作成者 | | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・『ようこそXXさん』のメッセージを表示
- ・本の検索のボタンを押すことで検索窓画面に遷移
- ・ユーザと同じ学部 of 貸し出し数が多い順でランキングを表示させる (ログインしている日から過去30日間)
- ・ランキングには順位と本のタイトルと「詳細ボタン」を表示し、「詳細ボタン」を押すと本の詳細画面に遷移

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 山岸裕太 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

検索窓

Kyamy-Tech/src/admin/templates/search/window.html

アプリ Gmail関連 UMU マイナビGmail Gmail関連 my Portal AJ BLOG MY COMPASS Dr.Sum 管理画面 総合申請システム Backlog LINE WORKS

図書検索

キーワード

教育

検索

検索

11:49 2021/05/26 5

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 山岸裕太 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・テキストボックスでキーワードを入れて「検索ボタン」を押すと検索結果画面に遷移(キーワード曖昧検索)
- ・カテゴリを選べるプルダウンから選んで「検索ボタン」を押すと検索結果画面に遷移(カテゴリ検索)
- ・本のタイトルと著者で絞り込み検索も行う

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 山岸裕太 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

検索結果

Kyamy-Tech/src/admin/templates/search/result.html

アプリ Gmail関連 UMU マイナビGmail Gmail関連 my Portal AJ BLOG MY COMPASS Dr.Sum 管理画面 総合申請システム Backlog LINE WORKS

検索結果

| カテゴリ | タイトル | 著者 | 詳細 |
|--------|--------------------|-----------|--------------------|
| SF | ハリーポッター | J.K.ろーりんぐ | 詳細 |
| 恋愛（哲学） | ガラスの仮面 | 美内すずえ | 詳細 |
| 論文 | 超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化 | 山岸裕太 | 詳細 |
| ラノベ | Re.ゼロから始める異世界生活 | 長月達平 | 詳細 |

検索

11:52
2021/05/26

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 山岸裕太 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・ 検索結果を一覧にして表示(タイトルのあいうえお順)
- ・ 検索結果にはタイトルとカテゴリと「詳細ボタン」を表示し、「詳細ボタン」を押すと本の詳細画面に遷移

| | | | | | | |
|-------|---------|--|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | | 作成者 | | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・ユーザがカートに追加した本の一覧を表示す(追加した順)
- ・本のタイトルと「詳細ボタン」「削除ボタン」「借りるボタン」を表示
- ・「借りるボタン」を押すと借りる（確認）画面に遷移

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 藤木喬介 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

詳細

←

→

🔄

Kyamy-Tech/src/admin/templates/details.html

📧

⚙️

👤 喬介

⋮

📱 アプリ

📧 Gmail関連

📅 研修

🏢 社内システム

📊 情報収集

📁 TEMPFOLDER

TOP

カート

ログアウト

詳細

| | |
|-------|---------------|
| タイトル | Python入門 |
| 著者 | Linux Academy |
| カテゴリー | 教育 |
| 本の場所 | A-109 |

カートに追加

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 藤木 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・ TOP画面の詳細から、もしくは、検索結果画面の詳細から、詳細画面を表示する
- ・ ログイン後の共通項目として、以下のボタンを表示する。
 - ・ TOPボタン
 - ・ カートボタン
 - ・ ログアウトボタン
- ・ 表示する項目は、以下とする
 - ・ 本のタイトル
 - ・ 本の著者
 - ・ カテゴリー
 - ・ 本がある場所
 - ・ カートに追加ボタン

カートに追加ボタンをクリックすると、セッション領域に以下の項目が保存され、「カートに追加されました」とメッセージを表示する。

- ・ 本のid
- ・ 本のタイトル
- ・ ユーザid
- ・ ユーザの名前

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 藤木 喬介 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

管理者画面

Kyamy-Tech/src/admin/templates/admin.html

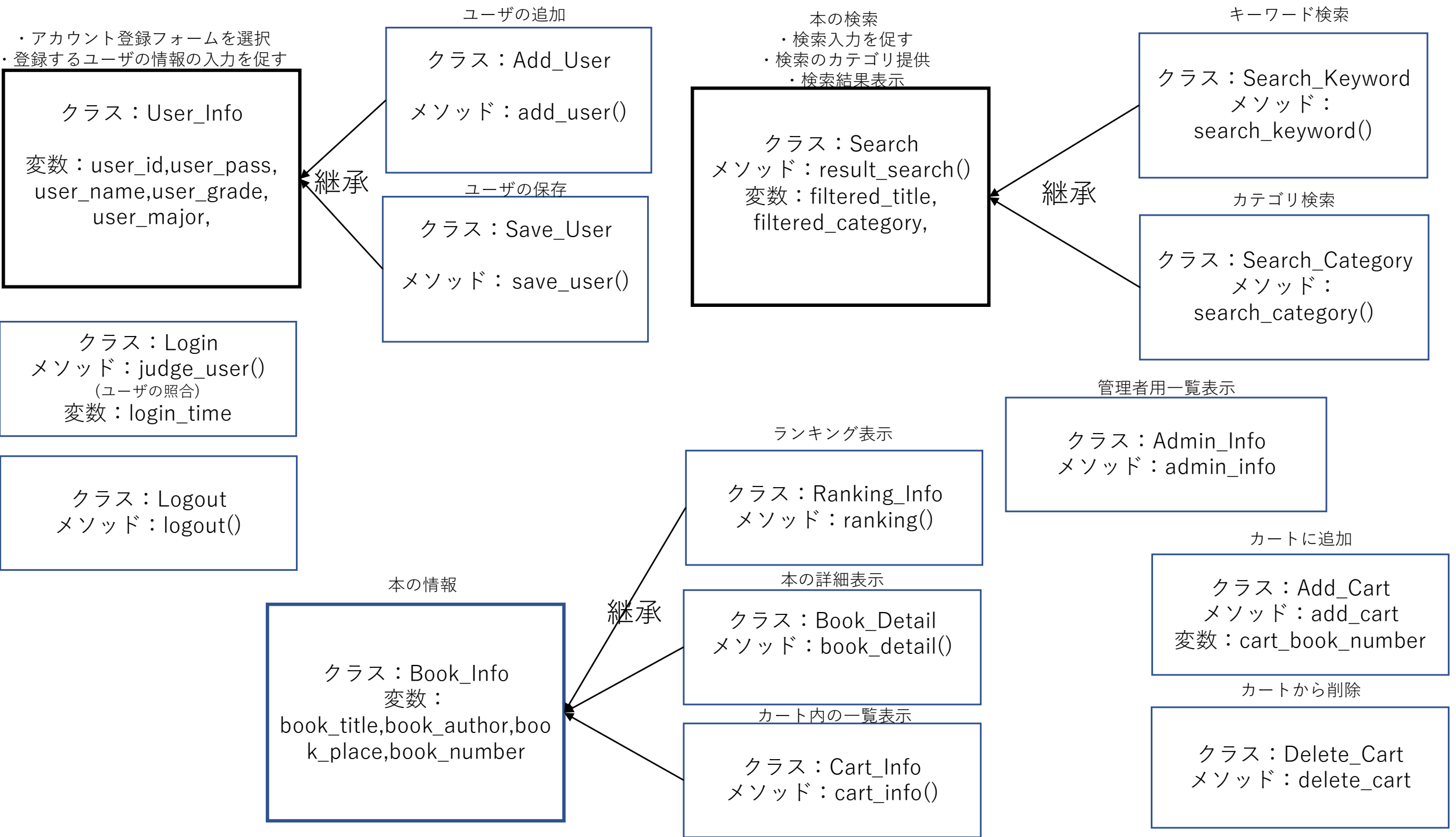
アプリ Gmail関連 研修 社内システム 情報収集 TEMPOLDER

管理者画面

| id | タイトル | 著者 | カテゴリー | 経済学部 | 法学部 | 理学部 | 工学部 | 文学部 | 医学部 |
|----|---|---------------|-------|------|-----|-----|-------|-----|-----|
| 1 | Python入門 | Linux Academy | 教育 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 |
| 2 | Java入門 | Linux Academy | 教育 | 1 | 1 | 1 | 1 | 99 | 1 |
| 3 | Steins;Gate | 科学アドベンチャー | SF | 1 | 1 | 1 | 10000 | 1 | 1 |
| 4 | 貞子 the world mission | 貞子 | ホラー | 1 | 1 | 50 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | 光ファイバーによる温度センサーの効率化 | 平井 | 論文 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6 | 超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化 | 山岸 | 論文 | 1 | 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | モンテカルロ法を用いた大貧民プログラムの相互干渉に関する研究 | 藤木 | 論文 | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | 位置関係マトリクスの数値エラーに対する導出手順に基づいた体系的な修正手順の提案 | 土橋 | 論文 | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 | 1 |
| 9 | イニシエーションラブ | 乾くるみ | 恋愛 | 1 | 1 | 1 | 1 | 100 | 1 |
| 10 | 転生したらスライムだった件 | 伏瀬 | ラノベ | 1 | 1 | 1 | 8000 | 1 | 1 |

| | | | | | | |
|-------|---------|----------------------|-----|-----------|-----|--|
| 詳細設計書 | システム名 | Z-Generation-Library | 作成者 | 藤木喬介 | 修正者 | |
| | サブシステム名 | | 作成日 | 2021/5/25 | 修正日 | |

- ・ 管理画面用のURLを直接入力することで画面を表示する。
- ・ 管理画面に表示する項目は以下である。
 - ・ 本のid
 - ・ 本のタイトル
 - ・ 本のカテゴリー
 - ・ 経済学部
 - ・ 法学部
 - ・ 理学部
 - ・ 工学部
 - ・ 文学部
 - ・ 医学部
- ・ 学部が表示されている列は、各学部に所属するユーザが借りた本の数を表示する



| ユーザ管理テーブル |
|---------------|
| id |
| name |
| password |
| graduate |
| undergraduate |

| 本貸出管理テーブル |
|-----------|
| book_id |
| title |
| user_id |
| name |
| datetime |

| 本管理テーブル |
|----------|
| id |
| title |
| category |
| name |
| place |
| keizai |
| hougaku |
| rigaku |
| kougaku |
| bungaku |
| igaku |

