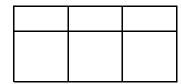
Z-Generation-Library 詳細設計書

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 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	
計削以引音	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	
計 機設計 責	サブシステム名		作成日	2021/5/25	修正日	
□ ログイン画面 × +		- a ×				

S S | ½ @ ⊙ …

ログイン

 \leftarrow \rightarrow \bigcirc Kyamy-Tech/src/admin/templates/login.html

ユーザID	
パスワード	
ログイン	

ジステム名 詳細設計書	システム名	Z-Generation-Library	作成者	平井	修正者	
计侧以引音	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	
计侧放引音	サブシステム名		作成日	2021/5/25	修正日	
□ ログイン画面 × ■ 新規系	坐録 ★ +	- fi ×				

😘 s | 🏂 庙 🔕 ...

新規登録

 \leftarrow \rightarrow \bigcirc Kyamy-Tech/src/admin/templates/signup.html

学部:
学科:
お名前:

エーザID:

パスワード:

ジステム名 詳細設計書 ジステム名	Z-Generation-Library	作成者	平井	修正者		
计侧以引音	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



本日のランキング~xx学部編~

検索画面へGO!

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	君の膵臓をたべたい	土橋真稀	詳細
第3位	恋愛 (哲学)	容疑者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	アガサ博士	# 羊細
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	アンバンマン	著者さん	詳細

詳細設計書	システム名	作成者		修正者	
计拟以引音	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
- ・ユーザと同じ学部の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



図書検索

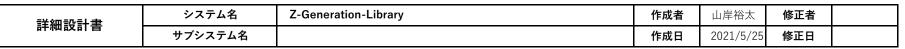
アプリ 🔋 Gmail関連 🔼 UMU M マイナビGmail 📑 Gmail関連 🐒 my Portal 🔯 AJ BLOG 🤡 MY COMPASS 🖫 Dr.Sum 🚾 管理画面 💋 総合申請システム 🕒 Backlog W LINE WORKS





ジステム名	Z-Generation-Library	作成者	山岸裕太	修正者		
计侧仪引音	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





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























詳細設計書	システム名	Z-Generation-Library	作成者	山岸裕太	修正者	
计构议引音	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

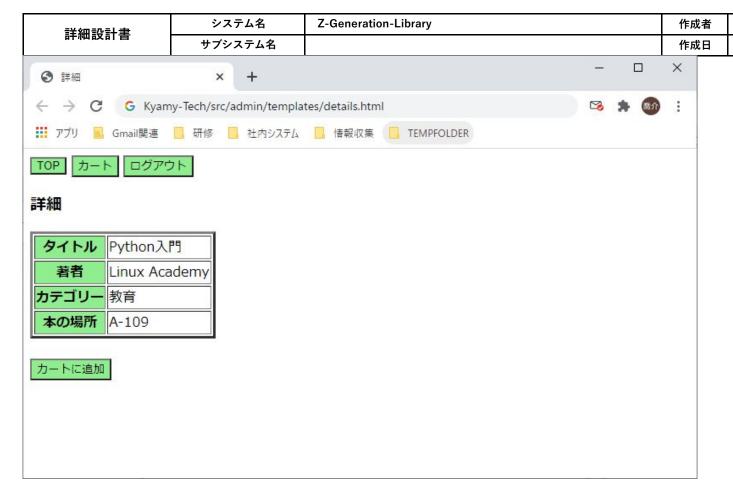
システム名	作成者		修正者	
サブシステム名	作成日	2021/5/25	修正日	





詳細設計書	システム名	作成者		修正者	
计侧议引音	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



藤木喬介

2021/5/25

修正者

修正日

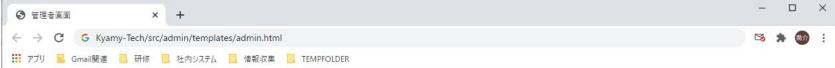
詳細設計書	システム名	Z-Generation-Library	作成者	藤木	修正者	
計削政計畫	サブシステム名		作成日	2021/5/25	修正日	

- ・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	
計削以引音	サブシステム名		作成日	2021/5/25	修正日	
					Anna Control	

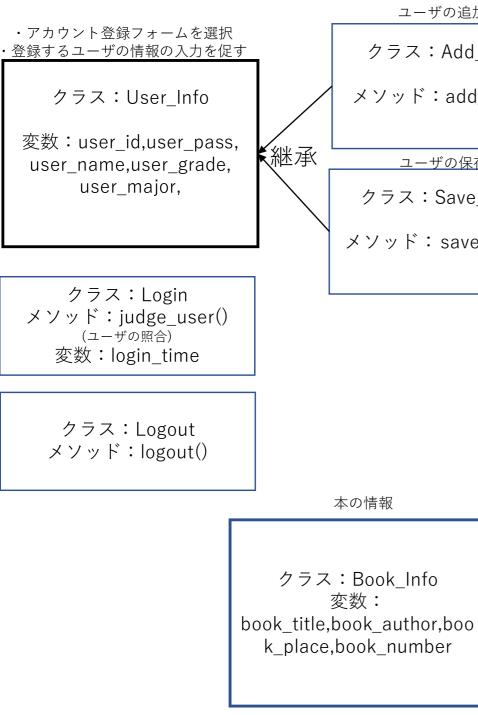


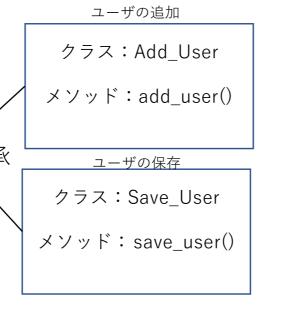
管理者画面

E 41 0			Arra hadro have assess					
タイトル	者者	カテコリー	経済字部	法字部	埋字部	工字部	天字 部	医字部
Python入門	Linux Academy	教育	1	1	1	1	100	1
Java入門	Linux Academy	教育	1	1	1	1	99	1
Steins;Gate	科学アドベンチャー	SF	1	1	1	10000	1	1
貞子 the world mission	貞子	ホラー	1	1	50	1	1	1
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
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
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
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
イニシエーションラブ	乾くるみ	恋愛	1	1	1	1	100	1
転生したらスライムだった件	伏瀬	ラノベ	1	1	1	8000	1	1
	Steins; Gate 貞子 the world mission 光ファイバーによる温度センサーの効率化 超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化 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 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	Python入門Linux AcademyJava入門Linux AcademySteins; Gate科学アドベンチャー貞子 the world mission貞子光ファイバーによる温度センサーの効率化平井超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸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イニシエーションラブ乾くるみ	Python入門Linux Academy教育Java入門Linux Academy教育Steins; Gate科学アドベンチャーSF貞子 the world mission貞子ホラー光ファイバーによる温度センサーの効率化平井論文超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸論文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イニシエーションラブ乾くるみ恋愛	Python入門 Linux Academy 教育 1 Java入門 Linux Academy 教育 1 Steins; Gate 科学アドベンチャー SF 1 貞子 the world mission 貞子 ホラー 1 光ファイバーによる温度センサーの効率化 平井 論文 100 超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化 山岸 論文 1 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 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 イニシエーションラブ 乾くるみ 恋愛 1	Python入門Linux Academy教育11Java入門Linux Academy教育11Steins; Gate科学アドベンチャーSF11貞子 the world mission貞子ホラー11光ファイバーによる温度センサーの効率化平井論文1001超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸論文1100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11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11イニシエーションラブ乾くるみ恋愛11	Python入門Linux Academy教育111Java入門Linux Academy教育111Steins; Gate科学アドベンチャーSF111貞子 the world mission貞子ホラー1150光ファイバーによる温度センサーの効率化平井論文10011超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸論文11001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11100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111イニシエーションラブ乾くるみ恋愛111	Python入門Linux Academy教育1111Java入門Linux Academy教育1111Steins; Gate科学アドベンチャー SF11110000貞子 the world mission貞子ホラー11501光ファイバーによる温度センサーの効率化平井論文100111超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸論文110011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111001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111100イニシエーションラブ乾くるみ恋愛1111	Python入門Linux Academy教育1111100Java入門Linux Academy教育1111199Steins; Gate科学アドベンチャー SF11110000 1貞子 the world mission貞子ホラー115011光ファイバーによる温度センサーの効率化平井論文1001111超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化山岸論文1100111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1110011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1111001イニシエーションラブ乾くるみ恋愛1111100

詳細設計書	システム名	Z-Generation-Library	作成者	藤木喬介	修正者	
计侧仪引音	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



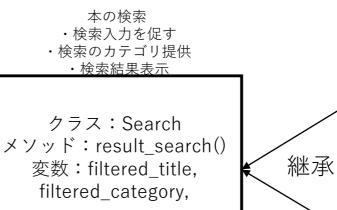


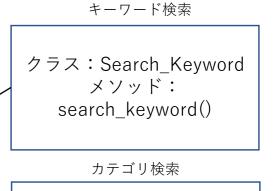
継承

本の情報

変数:







クラス:Search_Category メソッド: search_category()

管理者用一覧表示

クラス:Admin Info メソッド:admin info

カートに追加

クラス:Add Cart メソッド:add_cart 変数:cart book number

カートから削除

クラス: Delete Cart メソッド:delete_cart

ランキング表示

クラス: Ranking Info メソッド:ranking()

本の詳細表示

クラス:Book_Detail メソッド:book detail()

カート内の一覧表示

クラス: Cart Info メソッド:cart_info()

テーブル仕様書	エリア 登録されているユーザを管理	テーブル名日本語	テーブル名	作成者	藤木		
アーブル 江水音		ユーザ管理テーブル	user	作成日	2021/5/25	修正日	
内容説明	登録されているユーザを管	理するテーブル					

No 日本語名称	列名	列タイプ	桁数(小数)	NOT NULL	UNIQ	主 + -	Index	初期値	説明/備考	コード説明	DB制約	特記事項
1 ユーザid	id	CHAR	20	0	0	0	0						
2 名前	name	CHAR	20	0	0								
3 パスワード	password	CHAR	20	0	0								
4 学年	graduate	INT	8	0	0								
5 学部	undergraduate	CHAR	20	0	0								
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

テーブル仕様書	エリア	テーブル名日本語	テーブル名	作成者	藤木		
ノーノルは水音		本管理テーブル	book	作成日	2021/5/25	修正日	
内容説明	登録されている本を管理する	るテーブル					

No	日本語名称	列名	列タイプ	桁数((小数)	NOT NULL	UNIQ	主 +	Index	初期値	説明/備考	コード説明	DB制約	特記事項
1	本id	id	CHAR	20	0	0	0	0						
2	タイトル	title	CHAR	40	0	0								
3	パスワード	category	CHAR	20	0	0								
4	著者	name	CHAR	20	0	0								
5	場所	place	CHAR	20	0	0								
6	経済学部の 貸し出し本数	keizai	INT	10	0									
7	経済学部の 貸し出し本数	hougaku	INT	10	0									
	経済学部の 貸し出し本数	rigaku	INT	10	0									
u	経済学部の 貸し出し本数	kougaku	INT	10	0									
10	経済学部の 貸し出し本数	bungaku	INT	10	0									
11	経済学部の 貸し出し本数	igaku	INT	10	0									
12														
13														
14														
15														

テーブル仕様書	エリア テーブル名日本語		テーブル名	作成者	藤木	作成日				
ノーノルは水音		ユーザ管理テーブル	history	作成日	2021/5/25	修正日				
内容説明	ユーザが本を貸し出した履歴を管理するテーブル									

No	日本語名称	列名	列タイプ	桁数((小数)	NOT NULL	UNIQ	主 + -	Index 初期値	説明/備考	コード説明	DB制約	特記事項
1	本id	book_id	CHAR	20	0	0	0	0					
2	タイトル	title	CHAR	20	0	0							
3	ユーザid	user_id	CHAR	20	0	0							
4	ユーザの名前	name	CHAR	20	0	0							
5	日時	datetime	DATE			0							
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													

ユーザ管理テーブル id 本貸出管理テーブル name book_id password title graduate user_id undergraduate name datetime

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