

# 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

# Z-Generation-Library

## ログイン画面 詳細設計書

プロジェクト番号	1
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	平井あかり
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech


詳細設計	更新履歴	作成者	
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	平井あかり	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	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/scr/admin/templates/login.html

📧 S ☆ 🏠 👤 ⋮

# 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。

# Z-Generation-Library

## 新規登録画面 詳細設計書

プロジェクト番号	2
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	平井 あかり
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech


詳細設計	更新履歴	作成者	平井
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	平井あかり	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	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

× +

← → ↺

Kyamy-Tech/scr/admin/templates/signup.html

📧

S

☆

🏠

👤

⋮

# 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。

# Z-Generation-Library

## TOP画面 詳細設計書

プロジェクト番号	4
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	土橋
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech




詳細設計	更新履歴	作成者	
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25		新規作成	
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		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	
	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

# Z-Generation-Library

## 検索窓画面 詳細設計書

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

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech


詳細設計	更新履歴	作成者	山岸裕太
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	山岸裕太	新規作成	
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	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/scr/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

📁 🌐 🗺️ 🎨 📁 🌐

16:14 2021/05/25 2



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



# Z-Generation-Library

## 検索結果画面 詳細設計書

プロジェクト番号	6
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	山岸裕太
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech


詳細設計	更新履歴	作成者	山岸裕太
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	山岸裕太	新規作成	
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	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/scr/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

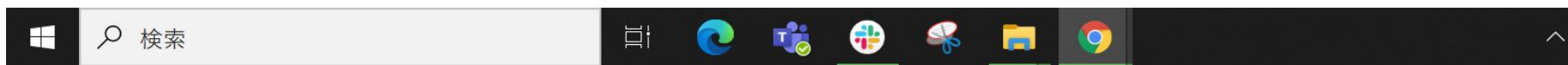
 Dr.Sum

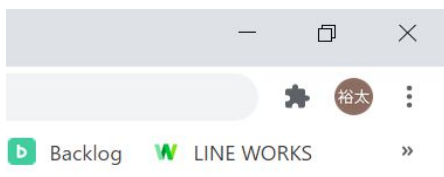
 管理画面

 総合申請システム

## 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	<a href="#">詳細</a>
恋愛（哲学）	ガラスの仮面	美内すずえ	<a href="#">詳細</a>
論文	超音波定在波を用いた液滴燃料の微細化	山岸裕太	<a href="#">詳細</a>
ラノベ	Re.ゼロから始める異世界生活	長月達平	<a href="#">詳細</a>







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「詳細小メノ」を表示し、「詳細小メノ」をクリックするとその詳細画面に遷移

# Z-Generation-Library

## カート画面 詳細設計書

プロジェクト番号	3
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	土橋
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

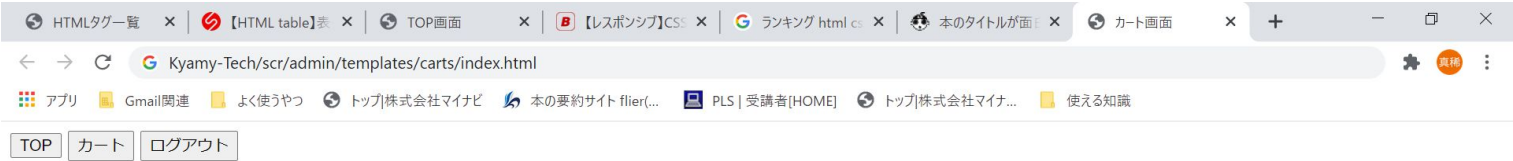
チームKyamy-Tech




詳細設計	更新履歴	作成者	
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	土橋	新規作成	
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		作成者		修正者	
	サブシステム名		作成日	2021/5/25	修正日	



## カード内容一覧

カテゴリ	タイトル	詳細はこちら	カートから削除
カテゴリ	本のタイトルタイトル	<a href="#">詳細</a>	<a href="#">削除</a>
カテゴリ	本のタイトルタイトルタイトル	<a href="#">詳細</a>	<a href="#">削除</a>
カテゴリ	本	<a href="#">詳細</a>	<a href="#">削除</a>
カテゴリ	本のタイトル	<a href="#">詳細</a>	<a href="#">削除</a>

借りる！

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

# Z-Generation-Library

## 詳細画面 詳細設計書

プロジェクト番号	7
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	藤木喬介
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech


詳細設計	更新履歴	作成者	藤木 喬介
		作成日	5/25/2021


No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	藤木 喬介	新規作成	
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	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/scr/admin/templates/details.html


 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

# Z-Generation-Library

## 管理者画面 詳細設計書

プロジェクト番号	8
ユーザー名	
システムID	
システム名称	Z-Generation-Library
最終更新者	藤木喬介
最終更新日	5/25/2021

作成日：2021/5/25

チームKyamy-Tech




詳細設計	更新履歴	作成者	藤木 喬介
		作成日	5/25/2021

No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/25	藤木 喬介	新規作成	
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	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/scr/admin/templates/admin.html

アプリGmail関連研修社内システム情報収集TEMPFOLDER

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

