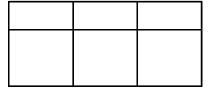
Z_Generation_Library 外部設計書

作成者	Kyamy-Tech
作成日	2021/5/25
最終更新日	2021/5/25
バージョン	1.0



外部設計	·····································	作成者	Kyamy-Tech
グトログは又は丁	文机核准	作成日	2021/5/25

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

外部設計書	日次		2021/05/25		
外部政計者	日久	修正者		修正日	

タイトル

画面一覧

画面遷移図

機能一覧

システム構成図

テーブル定義書

業務フロー図

画面一覧	更新履歴	作成者	Kyamy-Tech(土橋)
凹凹一見	文利限证	作成日	

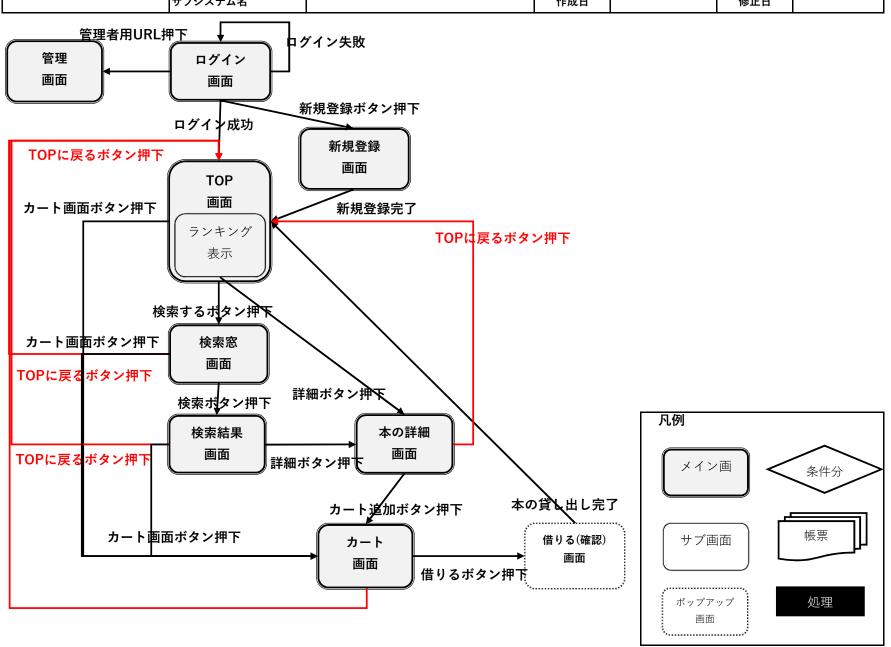
No	作成・更新日	更新者	更新箇所	更新内容
1	2021/5/24	Kyamy-Tech		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				

面一	システム名	作成者	修正者	
Щ	サブシステム名	作成日	修正日	

No	画面名称	説明	機能名	備考
1	ログイン画面	・ユーザIDとパスワードを入力し、アカウントがあればログイン成功 ・アカウントがなければ「新規登録ボタン」を押す ・管理者は管理者用のURLを押せば、管理者画面に遷移	ログイン	
2	新規アカウント登録画面	・ユーザに学部・学年・名前・パスワード・ユーザIDを入力してアカウントを作成する	ユーザ登録	
3		・『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	本の検索	
4	検索窓画面	・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		
5	検索結果画面	・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	カートに追加	
6	本の詳細表示画面	・本のタイトル、カテゴリ、本の場所、著者、「カートに追加ボタン」「戻るボタン」を表示させる・「戻るボタン」を押すと、検索結果画面に遷移する	カートに追加	
7	カート画面	・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	カート内容編集	

			1	T
8	借りる(確認)画面	・ユーザの借りようとしている本の一覧と『以上でよろしいでしょうか?』のメッセージと「確認 ボタン」を表示 ・一覧には本のタイトルとカテゴリを表示	本を借りる	
9	管理画面	・各本のユーザが借りた日時、学部、冊数、著者、タイトル、本の場所、を表示	本の一覧表示	
		全体の前提としてTOP画面とカート画面に遷移するボタンをヘッダーとして表示		
_				

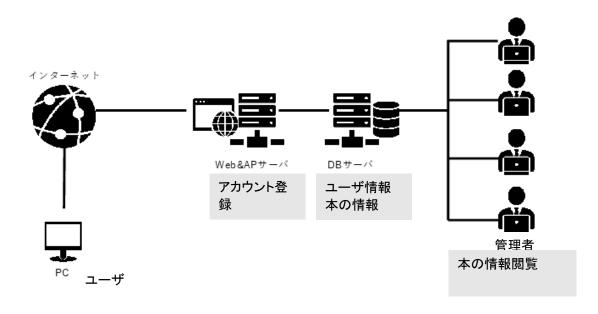
画面遷移図	システム名	作成者	修正者	
	サブシステム名	作成日	修正日	



₩ 4比 臣仁	システム名	作成者	修正者	
俄 尼一見	サブシステム名	作成日	修正日	

N.I.		機能名		F: /\	100 Ph Tutt ar
No	大機能	中機能	小機能	区分	機能概要
1	ログイン				利用者がIDとPWを入力し、予め作成したアカウント情報を用いて個々人のデ
2	ログアウト				セッションを終了する機能。
3	新規登録	ユーザーの追加	ユーザーの保存		利用者がアカウントを作成する。
4	ランキング表示	データの抽出範囲指定			30日間毎の本の貸出数を集計。ユーザの学部ごとに上位10冊をランキング方
5	キーワード検索		検索履歴ログの保持		指定したキーワードを含むデータを抽出し表示。
6	カテゴリー検索	データにカテゴリー情報	検索履歴ログの保持		指定したカテゴリー情報を持つデータを抽出し表示。
7	検索結果一覧表示	並び替え機能(昇順)			検索によって抽出されたデータをタイトル順に表示。
8	本の詳細表示	カートへの追加	前画面に戻る		本の詳細(タイトル・著者・本の保管場所)を表示する。
	本の貸し出し	データとユーザの集計			本の貸し出しを記録。
10	カート内一覧表示	カートから削除	本の詳細表示		詳細表示画面でカートに追加した本を表示する。
11	管理者機能	蔵書のデータを表示			検索履歴ログ・学部ごとの貸し出し数を表示。

システム構成図	システム名	作成者	修正者	
ノハノム開ル区	サブシステム名	作成日	修正日	



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		
プーノルは稼音		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									
- 2	経済学部の 貸し出し本数	rigaku	INT	10	0									
9	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	
) 一ノルは稼音		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													

業務フロー図	システム名	Z Generation Library	作成者	山岸裕太(Kyamy Tech)	修正者	
未物ノロー凶	サブシステム名		作成日	5/25/2021	修正日	

