

サーバプログラミング演習

履修登録システム

外部設計書

第 1.2 版

[チーム名 SAMPLE]

[学籍番号 00FI700] [氏名 プロ ナメ男]

[学籍番号 00FI701] [氏名 アブ スペ太]

[学籍番号 00FI702] [氏名 アキ テク郎]

[学籍番号 00FI703] [氏名 クオ リティ子]

レビュー記録

回数	実施日	レビュー氏名	指摘内容	結果
1 回目 1.0 版				
2 回目 X.X 版				
3 回目 X.Y 版				

変更履歴

No	変更箇所	変更内容	変更者	変更日

1. 画面遷移図

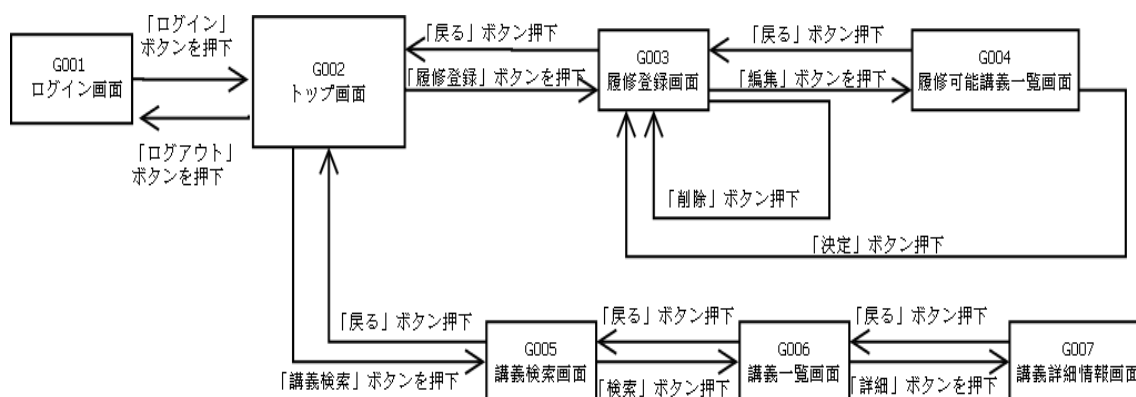


図 1 画面遷移図

履修登録システムは、ログイン画面よりユーザがログインすることでトップ画面に画面遷移できる。トップ画面にはシステムに現状登録されている講義一覧に加えて、上部に「履修登録」ボタン、「講義検索」ボタンが設置されている。なお、「履修登録」ボタンを押下することで履修登録や履修講義削除といった機能が利用可能である。また、「講義検索」ボタンを押下することで、入力する文字列から、講義名、担当教員、該当学科名などの情報に対して AND 検索や OR 検索をかけるといった機能が利用可能である。

2. 画面設計

- ・ G001-ログイン画面

履修登録システム

ログイン

学籍番号

Password

ログイン

図 2 ログイン画面

入出力項目一覧表

番号	項目 ID	項目名	種別	I/O	必須入力	文字数	説明
1	Account	学籍番号	テキスト	I	必須	7	学籍番号入力
2	Pass	パスワード	テキスト	I	必須	6~16	パスワード入力
3	Login	ログイン	ボタン	I	—	—	イベント 1or2 起動

イベント一覧表

番号	イベント ID	イベント名	遷移先	遷移先ファイル名	処理内容
1	login	ログイン	G003	top.jsp	ログインに成功した場合 TOP 画面に遷移する
2	loginMiss	ログイン失敗	G001	login.jsp	ログインに失敗した場合メッセージを表示してログイン画面に戻る

・ G002-TOP 画面

履修登録システム

① ログアウト

② 履修登録

③ 講義検索

④	月	火	水	木	金
1 限					
2 限					
3 限					
4 限					
5 限					
6 限					

図 3 トップ画面

入出力項目一覧表

番号	項目 ID	項目名	種別	I/O	必須入力	文字数	説明
1	logout	ログアウト	ボタン	I	—	—	イベント 1 起動
2	registration	履修登録	ボタン	I	—	—	イベント 2 起動
3	search	講義検索	ボタン	I	—	—	イベント 3 起動
4	lectureTable	登録講義一覧	テキスト	O	—	—	現状登録されている講義一覧を表示する

イベント一覧表

番号	イベント ID	イベント名	遷移先	遷移先ファイル名	処理内容
1	logout	ログアウト	G001	login.jsp	ログイン画面に遷移するとともに、セッションを切る
2	registration	履修登録	G006	registration.jsp	履修登録（編集）画面に遷移する
3	search	講義検索	G008	lectureSearch.html	講義検索画面に遷移する

・ G003-履修登録画面

履修登録システム

① 戻る

履修登録

④	月	火	水	木	金
1 限	② 編集	編集	編集	編集	編集
2 限	編集	編集	編集	編集	編集
3 限	編集	編集	編集	編集	サーバープログラミング演習 ③ 削除
4 限	編集	編集	編集	編集	サーバープログラミング演習 削除
5 限	編集	編集	編集	編集	編集
6 限	編集	編集	編集	編集	編集

図 4 履修登録画面

入出力項目一覧表

番号	項目 ID	項目名	種別	I/O	必須入力	文字数	説明
1	back	戻る	ボタン	I	—	—	イベント 1 起動
2	EditLecture	講義編集	ボタン	I	—	—	イベント 2 起動
3	DeleteLecture	講義削除	ボタン	I	—	—	イベント 3 起動
4	lectureTable	登録講義一覧	テキスト	O	—	—	現状登録されている講義一覧を表示する

イベント一覧表

番号	イベント ID	イベント名	遷移先	遷移先ファイル名	処理内容
1	back	ログアウト	G002	top.jsp	トップ画面に遷移する
2	EditLecture	講義編集	G004	possibleLecture.jsp	履修可能講義一覧画面に遷移する
3	DeleteLecture	講義削除	G003	registration.jsp	DB から選択講義を削除し、履修登録画面を更新する

3. データモデル

履修登録システムの ER 図は以下の通りである。

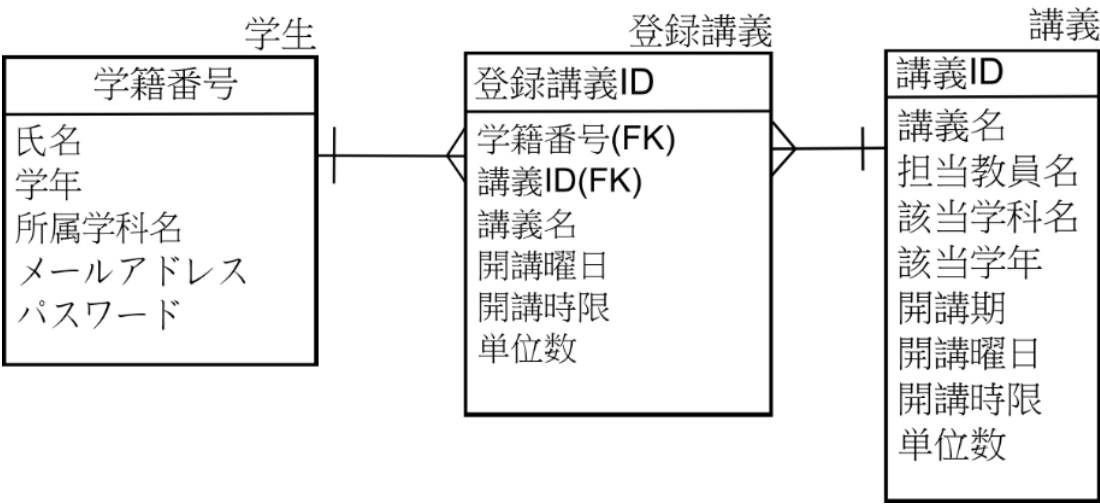


図 5 ER 図

履修登録システムのデータモデルは、「学生」、「登録講義」、「講義」の計 3 個のエンティティにより構成される。

学生は、履修登録システムを利用する学生情報が記録されるエンティティである。このエンティティの情報を用い、各機能が提供される。そして、登録講義は各学生が登録している講義を管理するエンティティ。講義は履修登録システムにおいて登録される講義情報が格納されたエンティティである。