# イベント管理システム

# 詳細設計書

Aチーム

2016.05.30

Aチーム 鈴木, 宮崎, 高橋, 濱道

# 1. 追加機能仕様

基本設計段階から追加する機能を以下に示す。

#### 1.1. 追加機能一覧

機能 ID	関連要件	内容	対象ユーザ
FN-16		グループ一覧の閲覧	管理ユーザ
FN-17		グループ情報の詳細	管理ユーザ
FN-18		グループ情報の登録	管理ユーザ
FN-19		グループ情報の編集	管理ユーザ
FN-20		グループ情報の削除	管理ユーザ
FN-21		イベント通知	全ユーザ

# 2. 追加画面仕様

追加機能に伴い、追加しなければならない画面を以下に示す。

# 2.1. 追加画面一覧

画面 ID	関連する機能	画面名
PG-20	FN-16	グループ一覧
PG-21	FN-17	グループ詳細
PG-22	FN-18	グループ情報登録
PG-23	FN-18	グループ情報登録の完了
PG-24	FN-19	グループ情報編集
PG-25	FN-19	グループ情報編集の完了
PG-26	FN-20	グループ削除の確認
PG-27	FN-20	グループ情報削除の完了
PG-28		ページヘッダ

#### 3. システム仕様

# 3.1. Controller, Model ファイル構成

作成するコントローラとモデルのクラスとメソッドは、処理内容や引数、戻り値などを含め、表にまとめたもので後述する。

#### 3.2. クラス構造

3.1.章で示したクラスとメソッドに関して、処理概要を以下に示す

#### 3.2.1. コントローラークラス構造

以下のクラス全てが CI\_Controller クラスを継承する。

CI Controller クラス

CI_COIII	roller 7 7 X			
クラス名	CI_controller			
ファイル名	system/core/Controller.php			
処理内容	ログイン判断			
関連機能 ID	FN-01			
詳細	処理内容・条件	   処理結果	処理先、リンク先	
メソッド名	construct()			
	ログイン判断	   \$_SESSION['auth']が存在する :		
		・Users_modelのをロード		
		・\$_SESSION['id']を取得		
		・id から全てのデータをグローバル変数で取得		
		   \$_SESSION['auth']が存在しない:		
		・「ログイン」へ遷移		
	ログイン状態で「ログイン」	・「本日のイベント」へ		
	に遷移したときの処理			
	ページネーションの設定			

• Index クラス

クラス名	Index
ファイル名	application/controllers/Index.php
	ログイン,ログアウト
関連機能 ID	FN-01,FN-02

詳細	処理内容・条件		処理先 (メソッドなど)
メソッド名	construct()		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Users modelのロード		
メソッド名			
	タイトルの宣言		
	パスの宣言		
	新規イベントの取得		Users_model
			->get_event_id_list_by_user_id()
	ログイン履歴の記録		Login_log_model->insert()
	バリデーションチェック		form_validation->run()
		失敗:	view(index/login)
		・「ログイン」画面に戻る	
		成功:	view(event/index/today)
		・「本日のイベント」へ遷移	
	「ログイン」ボタン押下	・フォームデータを取得	
		・ログイン認証	
	ログイン認証	成功:	Users_model->login()
		・「本日のイベント」へ遷移	
		失敗:	view(index/login)
		・エラー文の取得	
		・「ログイン」画面へ遷移	
. / . / . / . / . / . / . / . / . / . /	「ログイン」画面へ遷移		view(index/login)
メソッド名			
	タイトル宣言		
	パスの宣言		Heave model > legent()
	ログアウト処理		Users_model->logout()
	「ログアウト完了」画面へ		view(index/logout)

• Event クラス

クラス名	Event		
ファイル名	application/controllers/Event.php		
処理内容	イベント処理		
関連機能 ID			
詳細	処理内容		処理先、リンク先
メソッド名	_construct()		

Users model のロード   Events_model のロード   Attends_model のロード   Groups model のロード   J					
Attends model のロード Groups model のロード は index() タイトルの宣言 バスの宣言 バスの宣言 バスの宣言 バスクロ音 ログインユーザの参加して いるイベントリスト取得 「イベントの登録、ボタン伊下 ・「イベント登録」画面へ event/add() いるイベントリスト取得 「ではるy'1がセット ・「本日のイベントー覧」表示 view(event/index/today) 「「ではay'1がセット ・「本日のイベント」 view(event/index/today) 「ではay'1なし ・「イベント党」 view(event/index/today) 「ではay'1なし ・「イベントー覧」 view(event/index/today) メソッド名 detail() タイトル宣言 バスの宣言 イベントデータの取得 events_model ->get_event id_list_by_user_id() view(event/index/today) ・「ではay'1なし ・「イベントー覧」 view(event/index/today) 「ではay'1なし ・「イベントー覧」 view(event/index) タイトル宣言 バスの宣言 イベントデータの取得 events_model ->get row by id() view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ view(event/detail) ・「ログインユーザidの取得 attends_model->insert() 「勝」ボタンを押下 ・event idの取得 event/delete() 「開除」ボタンを押下 ・event idの取得 event/delete() メソッド名 add() タイトル宣言 バスの宣言		Users_modelのロード			
Seroups model のロード		Events_modelのロード			
メソッド名   index()		Attends_modelのロード			
### ### #############################		Groups_modelのロード			
バスの音言	メソッド名	index()			
ベージネーション表示     ログインユーザの参加して     いるイベントリスト取得     「イベントの登録」ボタン押下 ・「イベント登録」画面へ		タイトルの宣言			
ログインユーザの参加して いるイベントリスト取得  「イベントの登録」ボタン押下 ・「イベント登録」画面へ event/add()  POST なし ・「本日のイベントー覧」表示 view(event/index/today)  「詳細」リンク ・「イベント詳細」へ遷移 event/detail()  「'today']なし ・「本日のイベント」 view(event/index/today)  「'today']なし ・「イベントー覧」 view(event/index)  メソッド名 detail()  タイトル宣言  バスの宣言  イベントデータの取得 events_model ->get_row_by_id()  POST なし ・イベントデータの取得 view(event/detail)  「一覧に戻る」ボタン押下 「本日のイベント」へ戻る event/index()  「参加」ボタンを押下 ・参加処理 view(event/detail)  「が加処理 ・ event_id の取得 attends_model->insert()  「参加取り消しの処理 attends_model->delete()  「編集」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/delit()  「削除」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/delete()  「削除」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/delete()  メソッド名 add()  タイトル宣言 バスの宣言 バスの宣言		パスの宣言			
いるイベントリスト取得 「イベントの登録」ボタン押下 ・「イベント登録」画面へ event/add() POSTなし ・「本日のイベントー覧」表示 view(event/index/today) 「詳細」リンク ・「イベント詳細」へ遷移 event/detail() 「today lがセット ・「本日のイベント」 view(event/index/today) 「today lなし ・「イベントー覧」 view(event/index)  メソッド名 detail() タイトル宣言 バスの宣言 イベントデータの取得 events_model ->qet_row_by_id() POSTなし ・イベントデータの取得 view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ view(event/detail) ・「イベント財細」画面へ view(event/detail) ・「イベントが相」 view(event/detail) ・「イベントデータの取得 view(event/detail) ・「イベントが相」 view(event/detail) ・「イベントが相」 on の取得 view(event/detail)		ページネーション表示			
「イベントの登録」ボタン押下		ログインユーザの参加して		get_event_id_list_by_user_id()	
POST なし         ・「本日のイベント一覧」表示         view(event/index/today)           「詳細」リンク         ・「イベント詳細」へ遺移         event/detail()           「today']がセット         ・「本日のイベント」         view(event/index/today)           「today']なし         ・「イベントー覧」         view(event/index)           メソット名         detail()         ・「イベントラリン・「マクラー・ファイン・「マクラー・ファイン・「マクラー・ファイン・アータの取得」・「マイベントデータの取得」・「イベントデータの取得」・「イベント詳細」画面へ」・「本日のイベント」へ戻る event/index()         ・「本日のイベント」へ戻る event/index()           「参加」ボタンを押下         ・参加処理         ・・マットはの取得」・「イベント詳細」画面へ」・では(opをできたが、するでは、するでは、するでは、するでは、するでは、するでは、するでは、するでは		いるイベントリスト取得			
「詳細」リンク		「イベントの登録」ボタン押下	・「イベント登録」画面へ	event/add()	
「today' がセット   「本日のイベント」   view(event/index/today)   view(event/index/today)   view(event/index)   vie		POSTなし	・「本日のイベント一覧」表示	view(event/index/today)	
「'today' なし ・「イベント一覧」 view(event/index)  メソッド名  detail()  タイトル宣言  バスの宣言  イベントデータの取得 events_model ->get_row_by_id()  POST なし ・イベントデータの取得 view(event/detail)  「一覧に戻る」ボタン押下 「本日のイベント」へ戻る event/index() 「参加」ボタンを押下 ・参加処理 view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ attends_model->insert() ・ログインユーザidの取得 attends_model->insert() 「参加取り消しの処理 attends model->delete() 「編集」ボタンを押下 ・event_idの取得 event/delete()  「網集」ボタンを押下 ・event_idの取得 event/delete()  メソッド名 add() タイトル宣言 バスの宣言		「詳細」リンク	・「イベント詳細」へ遷移	event/detail()	
メソッド名       detail()         タイトル宣言		['today']がセット	・「本日のイベント」	view(event/index/today)	
タイトル宣言       パスの宣言         イベントデータの取得       events_model         ->qet_row_by_id()         POST なし       ・イベントデータの取得       view(event/detail)         「一覧に戻る」ボタン押下       「本日のイベント」へ戻る       event/index()         「参加」ボタンを押下       ・参加処理       view(event/detail)         ・「イベント詳細」画面へ       参加処理       attends_model->insert()         ・ログインユーザidの取得       attends_model->insert()         「参加取り消しの処理       参加取り消しの処理         「編集」ボタンを押下       ・event_idの取得       event/edit()         「削除」ボタンを押下       ・event_idの取得         メソッド名       オイトル宣言         バスの宣言       メソッド名		['today']なし	・「イベント一覧」	view(event/index)	
パスの宣言     イベントデータの取得	メソッド名	detail()			
イベントデータの取得       events_model ->get_row_by_id()         POST なし       ・イベントデータの取得 view(event/detail)         「一覧に戻る」ボタン押下       「本日のイベント」へ戻る event/index()         「参加」ボタンを押下       ・参加処理 view(event/detail)         ・「イベント詳細」画面へ がいまり、「イベント詳細」画面へ がいまり、「イベント詳細」画面へ がいまり、「イベント詳細」画面へ がいまり、「ログインユーザはの取得 attends_model->insert()         「参加取り消し」ボタンを押下 ・参加取り消しの処理 が加取り消しの処理 ないました。 をかいました。 をかいました。 でいました。 でいました。 でいましました。 でいましましましましましましましましましましましましましましましましましましまし		タイトル宣言			
->get row by_id()   POSTなし		パスの宣言			
POSTなし ・イベントデータの取得 view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ 「一覧に戻る」ボタン押下 「本日のイベント」へ戻る event/index() 「参加」ボタンを押下 ・参加処理 view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ 参加処理 ・ event_id の取得 attends_model->insert() ・ログインユーザid の取得 「参加取り消し」ボタンを押下 ・ 参加取り消しの処理 attends model->delete() 「編集」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/edit() に削除」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/delete() タイトル宣言 パスの宣言 パスの宣言		イベントデータの取得		events_model	
<td 2"="" co<="" color="2" rowspan="2" th=""><th></th><th></th><th></th><th>-&gt;get_row_by_id()</th></td>	<th></th> <th></th> <th></th> <th>-&gt;get_row_by_id()</th>				->get_row_by_id()
「一覧に戻る」ボタン押下 「本日のイベント」へ戻る event/index() 「参加」ボタンを押下 ・参加処理 view(event/detail) ・「イベント詳細」画面へ 参加処理 ・ event_id の取得 attends_model->insert() ・ログインユーザ id の取得 「参加取り消し」ボタンを押下 ・ 参加取り消しの処理 参加取り消しの処理 attends_model->delete() 「編集」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/edit() 「削除」ボタンを押下 ・ event_id の取得 event/delete() メソッド名 add() タイトル宣言 パスの宣言			POSTなし	  ・イベントデータの取得	view(event/detail)
「参加」ボタンを押下       ・参加処理       view(event/detail)         ・「イベント詳細」画面へ       attends_model->insert()         参加処理       ・event_id の取得         「参加取り消し」ボタンを押下       ・参加取り消しの処理         参加取り消しの処理       attends_model->delete()         「編集」ボタンを押下       ・event_id の取得       event/edit()         「削除」ボタンを押下       ・event_id の取得       event/delete()         メソッド名       add()         タイトル宣言       パスの宣言			・「イベント詳細」画面へ		
・「イベント詳細」画面へ   ***   ******************************		「一覧に戻る」ボタン押下	「本日のイベント」へ戻る	event/index()	
参加処理       ・ event_id の取得       attends_model->insert()         「参加取り消し」ボタンを押下       ・ 参加取り消しの処理       attends_model->delete()         「編集」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/edit()         「削除」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/delete()         メソッド名       add()         タイトル宣言       パスの宣言		「参加」ボタンを押下	・参加処理	view(event/detail)	
<td c<="" color="1" rowspan="2" th=""><th></th><th></th><th>・「イベント詳細」画面へ</th><th></th></td>	<th></th> <th></th> <th>・「イベント詳細」画面へ</th> <th></th>			・「イベント詳細」画面へ	
「参加取り消し」ボタンを押下         ・参加取り消しの処理           参加取り消しの処理         attends_model->delete()           「編集」ボタンを押下         ・event_idの取得         event/edit()           「削除」ボタンを押下         ・event_idの取得         event/delete()           メソッド名         add()         タイトル宣言           パスの宣言         パスの宣言			参加処理	・event_id の取得	attends_model->insert()
参加取り消しの処理       attends_model->delete()         「編集」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/edit()         「削除」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/delete()         メソッド名       add()         タイトル宣言       パスの宣言			・ログインユーザ id の取得		
「編集」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/edit()         「削除」ボタンを押下       ・ event_id の取得       event/delete()         メソッド名       add()         タイトル宣言       パスの宣言		「参加取り消し」ボタンを押下	・参加取り消しの処理		
「削除」ボタンを押下       ・ event id の取得       event/delete()         メソッド名       add()         タイトル宣言       パスの宣言		参加取り消しの処理		attends_model->delete()	
メソッド名     add()       タイトル宣言     パスの宣言		「編集」ボタンを押下	・event_id の取得	event/edit()	
タイトル宣言 パスの宣言		「削除」ボタンを押下	・event_id の取得	event/delete()	
パスの宣言	メソッド名	add()			
		タイトル宣言			
ログインフーザデータ取得		パスの宣言			
		   ログインユーザデータ取得			

	部署リストの取得		groups_model
			->get_list_for_form()
	POSTなし	・「イベント情報登録」画面へ	view(event/add)
	「キャンセル」ボタン押下	<ul><li>・「イベント一覧」へ</li></ul>	event/index()
	バリデーションチェック		form_validation->run()
		失敗:	view(event/add)
		・「イベント情報登録 」画面へ	
		成功:	view(event/add_done)
		・イベントの追加	
		・「イベント情報登録の完了」画面	
	イベントの追加	・フォーム値の取得	events_model->insert()
		・ログインユーザ id の取得	
メソッド名	edit()		
	タイトルの宣言		
	パスの宣言		
	部署リストの取得		groups_model
			->get_list_for_form()
	イベント情報の取得	・event_id の取得	events_model
			->get_row_by_id()
	POSTなし	・「イベント情報編集」画面へ	view(event/edit)
	バリデーションチェック		form_validation->run()
		   失敗 :	view(event/edit)
		・「イベント情報編集」画面へ	
		成功:	view(event/edit_done)
		・イベント情報の編集処理	
		・「イベント情報編集の完了」画面	
		^	
	イベント情報の編集処理	・フォーム値の取得	events_model->update()
		・event_idの取得	
メソッド名	delete()		
	タイトル宣言		
	イベント情報の削除処理	・event_id の取得	events_model->delete()

<u>User クラ</u>	ス		
クラス名	User		
ファイル名	application/controllers/User.php		
処理	ユーザ情報の処理		
関連機能 ID	FN-11~FN-15		
	処理内容	処理結果	処理先、リンク先
メソッド名	construct()		
	Users_modelのロード		
	Events_modelのロード		
	Attends_modelのロード		
	Groups_modelの□ード		
	ログインユーザデータの取得		
メソッド名	index()		
	タイトルの宣言		
	パスの宣言		
	ページネーション表示		
	ユーザリストの取得		users_model
			->get_rowset_desc()
	ログインユーザデータの取得		
	ユーザタイプ判別	一般ユーザ:	event/index()
		<ul><li>「イベントー覧」へ</li></ul>	
		管理ユーザ:	view(user/index)
		・「ユーザー覧」へ	
	POSTなし		view(user/index)
	「ユーザ登録」ボタンを押下	・「ユーザ情報登録」画面へ	user/add()
	「詳細」リンク	・「ユーザ詳細」画面へ	user/detail()
メソッド名	detail()		
	タイトル宣言		
	パスの宣言		
	ユーザデータの取得	・user_id の取得	events_model
			->get_row_by_id()
	ログインユーザデータの取得		
	ユーザタイプ判別	一般ユーザ:	event/index()
		・「イベント一覧」へ	

	DOCT +>1		view(veem/detail)
	POSTなし	・ユーザデータの取得	view(user/detail)
	「一覧に戻る」ボタン押下	・「イベント詳細」画面へ ・「ユーザー覧」へ戻る	usor/indov()
			user/index()
	「編集」ボタンを押下	・user_id の取得	user/edit()
. / \ /   \ / .	「削除」ボタンを押下	・user_idの取得	user/delete()
メソッド名			
	タイトル宣言		
	パスの宣言		
	ログインユーザデータ取得		
	ユーザタイプの判別	一般ユーザ :	event/index()
		・「イベント一覧」へ	
	POSTなし	・「ユーザ情報登録」画面へ	view(user/add)
	「キャンセル」ボタン押下	・「ユーザー覧」へ	user/index()
	バリデーションチェック		form_validation->run()
		失敗:	view(user/add)
		・「ユーザ情報登録 」画面へ	
		成功:	view(user/add_done)
		・ユーザの追加	
		・「ユーザ情報登録の完了」画面	
	ユーザの追加	・フォーム値の取得	users_model->insert()
		・ログインユーザ id の取得	
メソッド名	edit()		
	タイトルの宣言		
	パスの宣言		
	   ログインユーザデータ取得		
	ユーザタイプの判別	一般ユーザ:	event/index()
		- · 「イベント一覧」へ	
	部署データの取得		groups_model
			->get_row_by_id()
	POSTなし	・「ユーザ情報編集」画面へ	view(user/edit)
	バリデーションチェック		form_validation->run()
			view(user/edit)
			view(user/euit)
		・「ユーザ情報編集」画面へ	

		成功:	view(user/edit_done)
		・ユーザ情報の編集処理	
		・「ユーザ情報編集の完了」画面へ	
	ユーザ情報の編集処理	・フォーム値の取得	events_model->update()
		※パスワードがは空だったら取得し	
		ない	
		・user_id の取得	
メソッド名	delete()		
	タイトル宣言		
	│ │ ログインユーザデータ取得		
	ユーザタイプの判別	一般ユーザ:	event/index()
		・「イベント一覧」へ	
	ユーザ情報の削除処理	・user_id の取得	events_model->delete()

• Group クラス

	Groupク	<u> </u>		
	クラス名	Group		
	ファイル名	application/controllers/Group.php		
	処理	部署処理		
	関連機能 ID	FN-16~FN-20		
		処理内容	処理結果	処理先、リンク先
	メソッド名	construct()		
		Users_model のロード		
		Events_modelのロード		
L		Groups_modelのロード		
	メソッド名	index()		
		タイトルの宣言		
		パスの宣言		
		ページネーション表示		
		ログインユーザデータの取得		
		   ユーザタイプ判別	   一般ユーザ :	event/index()
			・「イベント一覧」へ	
			   管理ユーザ :	view(group/index)
			・「部署一覧」へ	
		「部署の登録」ボタン押下	・「部署登録」画面へ	group/add()
		「詳細」リンク	・「部署詳細」画面へ	group/detail()

メソッド名	detail()		
一クフクド句	タイトル宣言		
	パスの宣言		
	部署データの取得		groups model
	部者ナータの取付		groups_model
			->get_row_by_id()
	ログインユーザデータの取得	άπ.¬ ⊥έ`.	and the dead
	ユーザタイプ判別	一般ユーザ:	event/index()
		・「イベント一覧」へ	
		管理ユーザ:	view(group/index)
	POCT +\/	・「部署一覧」へ	i a / a a / d a ta il)
	POSTなし	・部署情報の取得	view(group/detail)
		・「部署詳細」画面へ	
	「一覧に戻る」ボタン押下	・「部署一覧」へ戻る	group/index()
	「編集」ボタンを押下	・group_idの取得	group/edit()
1) 1 15 5	「削除」ボタンを押下	・group_idの取得	group/delete()
メソッド名			
	タイトル宣言		
	パスの宣言		
	ログインユーザデータ取得	φn.— ι *	15.1.0
	ユーザタイプ判別	一般ユーザ:	event/index()
	POCT ±\/	・「イベント一覧」へ	
	POSTなし	・「部署情報登録」画面へ	view(group/add)
	「キャンセル」ボタン押下	・「部署一覧」へ	group/index()
	バリデーションチェック 		form_validation->run()
		失敗:	view(group/add)
		・「部署情報登録」画面へ	
		成功:	view(group/add_done)
		・部署の追加	
	+900 - V+ L-	・「部署情報登録の完了」画面	
	部署の追加	・フォーム値の取得	groups_model->insert()
メソッド名	edit()		
	タイトルの宣言		
	パスの宣言		
	ログインユーザデータ取得		

	]		
	ユーザタイプの判別	一般ユーザ:	event/index()
		・「イベント一覧」へ	
	POSTなし	「部署情報編集」画面へ	view(group/edit)
	バリデーションチェック		form_validation->run()
		失敗:	view(group/edit)
		・「部署情報編集」画面へ	
		成功:	view(group/edit_done)
		・部署情報の編集処理	
		・「部署情報編集の完了」画面へ	
	部署情報の編集処理	・フォーム値の取得	events_model->update()
		・group_id の取得	
メソッド名	delete()		
	タイトル宣言		
	ログインユーザデータ取得		
	ユーザタイプの判別	   一般ユーザ :	event/index()
		・「イベント一覧」へ	
	部署情報の削除処理	・group_id の取得	events_model->delete()

# 3.2.2. モデルクラス構造

• Users\_model クラス

OSCIS_MODULY 77X	
クラス名	Users_model
ファイル名	application/models/Users_model.php
処理内容	Users テーブルに対する処理
	(ユーザ情報の処理)
関連する機能 ID	FN-11~15
public変数	id,login_id,login_pass,name,type_id,group_id,created
メソッド名	get_event_id_list_by_user_id()
引数	なし
戻り値	ログインユーザが参加しているイベントリスト
処理詳細	Attends テーブルに存在するユーザ ID のデータリストを取得
メソッド名	get_rowset_desc()
引数	現在のページ番号、1ページあたりの表示件数
戻り値	全ユーザリスト

処理詳細	取得条件	
	・id=ユーザ ID	
	・id の降順	
メソッド名	get_rowset_new_event()	
引数	なし	
戻り値	ログインユーザの新規イベント一覧	
処理詳細	ユーザの最終ログインよりも新しく作られたイベント	
メソッド名	get_rowset_new_event_to_string()	
引数	なし	
戻り値	ログインユーザの新規イベント一覧のタイトル文字列	
処理詳細	ユーザの最終ログインよりも新しく作られたイベント	
メソッド名	login()	
引数	ログイン ID、パスワード	
戻り値	ログインユーザのユーザ ID	
処理内容	ログイン処理	
処理詳細	取得条件	
	・login_id=ログイン ID	
	・login_pass=パスワード	
	の id を取得	
	取得されたら	
	・session['id']にid セット	
	・session['auth']に true をセット	
メソッド名	logout()	
引数	なし	
戻り値	なし	
処理内容	ログアウト処理	
処理詳細	セッションの削除	
メソッド名	get_row_by_id()	
引数	ユーザ ID	
戻り値	ユーザ ID のユーザデータ	
処理詳細	取得条件	
	・id = ユーザ ID	
	・全てのフィールド	
	get_rowset_by_id()	
引数	複数のユーザ ID	

戻り値	複数ユーザのユーザデータ
メソッド名	update()
引数	ユーザ ID、フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	なし
処理内容	ユーザデータの更新
処理詳細	ユーザ ID のデータを入力値に更新
メソッド名	insert()
引数	フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	なし
処理内容	ユーザデータの新規登録
処理詳細	入力値を User テーブルに登録
	パスワードには、[[入力したパスワード]+[入力したユーザ ID]を暗号化したもの]を登録
	登録日時には、現在の日時を[00/00/00 00:00:00]の形式で登録
メソッド名	delete()
引数	ユーザID
戻り値	なし
処理内容	ユーザデータの削除
処理詳細	id=ユーザ ID のデータを削除
メソッド名	in_admin_user)
引数	なし
戻り値	なし
   戻り値	ログインユーザのユーザタイプ
処理詳細	Users テーブルの type_id と Users_types テーブルの id で結合

• User\_types\_model クラス

クラス名	User_types_model
ファイル名	application/models/User_type_model.php
処理内容	User_types テーブルに対する処理
	(ユーザタイプの判断)
関連する機能 ID	
定数	USER_TYPE_ADMIN = 1, USER_TYPE_NORMAL = 2
public変数	id, name
メソッド名	get_rowset()
引数	なし

戻り値	ユーザタイプリスト
メソッド名	get_row_by_id()
引数	ユーザ ID
戻り値	ユーザ ID のユーザタイプ

<u>Events_mod</u>	el クラス
クラス名	Events_model
ファイル名	application/models/Events_model.php
処理内容	Events テーブルに対する処理
関連する機能 ID	FN-04,05,08,09,10
メソッド名	get_rowset_desc()
引数	現在のページ番号、1 ページあたりの表示件数
戻り値	全てのイベントリスト
処理詳細	取得条件
	・全てのイベント
	・開始日時の降順
メソッド名	get_rowset_desc_today()
引数	現在のページ番号、1 ページあたりの表示件数
戻り値	本日のイベントリスト
処理詳細	取得条件
	・開始日時が本日の 00:00:00~23:59:59 のイベント
	・開始日時の降順
メソッド名	get_new_rowset_by_user_id()
引数	ユーザ ID
戻り値	新しいイベント一覧
処理詳細	取得条件
	・最終ログイン履歴よりも後の日時に作成されたイベント
メソッド名	get_row_by_id()
引数	イベントID
戻り値	イベント ID のイベントデータ
メソッド名	get_rowset_by_id()
引数	イベントID
戻り値	イベントIDのイベントデータ
メソッド名	update()
引数	イベントID、フィールド名とフォームの入力値の連想配列

戻り値	なし
	イベント ID の情報を更新
処理詳細	
メソッド名	
引数	"
戻り値	なし
処理内容	イベント情報の新規登録
処理詳細	入力値を Events テーブルに登録
	登録日時には現在の日時を[00/00/00 00:00:00]の形式で登録
メソッド名	delete()
引数	イベントID
戻り値	なし
処理内容	イベント ID の情報を削除
メソッド名	get_joined_user_rowset()
引数	なし
戻り値	イベントに参加しているユーザリスト
メソッド名	get_string_joined_user_rowset()
引数	なし
戻り値	イベントに参加しているユーザを文字列化
処理詳細	  [名前,名前,…,名前]の形式で文字列化

• Groups\_model クラス

クラス名	
ファイル名	application/models/Groups_model.php
処理内容	Groupsテーブルに対する処理
	(部署情報の処理)
関連する機能 ID	FN-16~FN-20
public 変数	id,name
メソッド名	get_rowset()
引数	現在のページ番号、1ページあたりの表示件数
戻り値	全ての部署リスト
処理詳細	取得条件
	・全ての部署リスト
	・IDの降順
メソッド名	total_count()

引数	なし
戻り値	部署合計数
メソッド名	get_row_by_id()
引数	部署 ID
戻り値	部署 ID の部署データ
メソッド名	insert()
引数	フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	なし
処理内容	部署情報の新規登録
	入力値を Groups テーブルに登録
メソッド名	delete()
引数	部署ID
	なし
処理内容	部署 ID の情報を削除
メソッド名	update()
引数	部署 ID、フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	なし
処理内容	部署 ID の情報を更新
処理詳細	・部署 ID のデータを入力値に更新
メソッド名	get_list_for_form()
引数	なし
戻り値	[全員]を含めた、部署リスト
処理詳細	部署名のリストを取得
	そのリストに[全員]を加える
メソッド名	get_list_for_userform()
引数	なし
戻り値	部署リスト

<u> Attends\_model クラス</u>

クラス名	Attends_model
ファイルタ	application/models/Attends_model.php
ファイル石	application/models/Attends model.pnp
処理内容	Attends テーブルに対する処理
	参加表明処理
関連する機能 ID	FN-06,07
public 変数	id,user_id,event_id

メソッド名	get_rowset_by_event_id()
引数	イベントID
戻り値	イベントに参加しているユーザリスト
処理詳細	取得条件
	・event_id=イベントID
メソッド名	get_rowset_by_user_id()
引数	ユーザID
戻り値	ログインユーザが参加しているイベントリスト
処理詳細	取得条件
	・user_id = ユーザ ID
メソッド名	insert()
引数	フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	なし
処理内容	イベント参加表明を登録
処理詳細	登録条件
	・event_id = 参加するイベント ID
	・user_id = ユーザ ID
メソッド名	delete()
引数	イベントID、ユーザID
戻り値	なし
処理内容	イベント参加の取り消し
処理詳細	削除条件
	・event_id = 参加取り消しするイベント ID
	・user_id = ユーザ ID

• Login log model クラス (追加機能用)

クラス名	Login log model
ファイル名	Application/models/Login_log_model.php
処理内容	Login_log テーブルに対する処理
	ログイン履歴の記録処理
関連する機能 ID	
public 変数	Id,user_id,login_at
メソッド名	get_row_last_by_user_id()
引数	ユーザ ID
戻り値	最終ログイン履歴データ

処理詳細	取得条件
	・user_id=ユーザID
メソッド名	get_row_by_id()
引数	ログインログ ID
戻り値	   ログイン履歴詳細データ
メソッド名	insert()
引数	フィールド名とフォームの入力値の連想配列
戻り値	ログイン履歴追加
処理詳細	登録条件
	・login_at = 現在日時
	・user_id = ユーザ ID

#### 3.3. View ファイルの設計

以下に今回 View ファイルとして作成するファイルの名前とその内容、フォームに設定する name 属性などを以下に示す。またデザインは Bootstrap を利用する。以下すべて views ディレクトリ配下に作成する。

templates/default.php

complaces/ de			
ファイル名	templates/default.php		
画面名/画面 ID			
引数	TITEL	ページのタイトル	
	contentPath	遷移させるページのパス	
外部ファイル	libs/css/bootstrap.min.css		
	https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.1/jquery.min.js		
	libs/js/bootstrap.min.js		
	view(elements/header)		
	view(\$contentPath)		

• index/login.php

ファイル名	index/login.php		
画面名/画面 ID	ログイン	PG-01	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
form_input	ログインID	login_id	

form_password	パスワード	password	
form_submit	ログイン	login_submit	

• index/logout.php

ファイル名	index/logout.php		
画面名/画面 ID	   ログアウト完了	PG-02	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	ログイン画面に戻る	view(index/login)	

event/index.php

event/index.bnb			
ファイル名	event/index.php		
画面名/画面 ID	本日のイベント	PG-03	
	イベント一覧	PG-04	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
ラベル	参加		class="label"
			色:赤
アンカー	詳細	event/detaile/イベントID	class="btn"
form_submit	イベントの登録	add	色:濃い青

event/add.php

event/add.pn	<u> </u>		
ファイル名	event/add.php		
画面名/画面 ID	   イベント情報登録	PG-06	
	表示名	name属性、リンク先	備考
form_input	タイトル	title	
form_input	開始日時	start	
form_input	終了日時	end	
form_input	場所	place	
form_dropdown	対象グループ	group	
form textarea	詳細	detail	
form_submit	キャンセル	cancel	色:白
form_submit	登録	add	色:濃い青

event/add\_done.php

-	_	• •		
	ファイル名	event/add_done.php		
Ī				
	画面名/画面 ID	イベント情報登録の完了	PG-07	

	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	イベント一覧に戻る	view(event/index)	下線なし

event/detail.php

event/ detail.	)rip		
ファイル名	event/detail.php		
画面名/画面 ID	   イベント情報詳細	PG-06	
	表示名	name属性、リンク先	備考
form_submit	一覧に戻る	cancel	
form_submit	参加する	join	色:青
form_submit	参加を取り消す	defect	色:青
form_submit	編集	edit	色:白
form_button	削除	モーダル・ダイアログ	class="btn"
			色:赤
Bootstrap	モーダル・ダイアログ	id="deleteModal"	class="modal
			fade"
form_button	Cancel		色:白
form_submit	ОК	delete	色:濃い青

event/edit.php

CVCIIC/CUIC.DII			
ファイル名	event/edit.php		
画面名/画面 ID	   イベント情報編集	PG-08	
	表示名	name属性、リンク先	備考
form_input	タイトル	title	
form_input	開始日時	start	
form_input	終了日時	end	
form_input	場所	place	
form_dropdown	対象グループ	group	
form_textarea	詳細	detail	
from_submit	キャンセル	cancel	色:白
from_submit		add	色:濃い青

event/edit\_done.php

	O VOITO O OTO O			
ファイル名	event/edit_done.php			
画面名/画面 ID	イベント情報編集の完了	PG-09		
	表示名	name 属性、リンク先	備考	

			ı
アンカー	イベント詳細に戻る	view(index/login)	下線なし

event/delete\_done.php

ファイル名	event/delete_done.php		
画面名/画面 ID	イベント削除完了	PG-11	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	イベント一覧に戻る	view(index/login)	下線なし

user/index.php

ファイル名	user/index.php		
画面名/画面 ID	ユーザー覧	PG-12	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	詳細	user/detail/ユーザ ID	class="btn"
from_submit	ユーザの登録	add	色:濃い青

user/add.php

user/ auu.pnp			
ファイル名	user/add.php		
画面名/画面 ID	ユーザ情報登録	PG-14	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
form_input	氏名	name	
form input	ログイン ID	login id	
form_password	パスワード	password	
from_dropdown	所属グループ	group	
form_submit	キャンセル	cancel	色:白
form_submit	登録	add	色:濃い青

user/add\_done.php

aboli add adligipi p			
_	user/add_done.php		
画面名/画面 ID	ユーザ情報登録の完了	PG-15	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	ユーザ一覧に戻る	view(user/index)	下線なし

• user/detail.php

ファイル名	user/detail.php		
画面名/画面 ID	ユーザ情報詳細	PG-13	

	表示名	name 属性、リンク先	備考
form_submit	一覧に戻る		
form_submit	編集		
from_button	   削除	   モーダル・ダイアログ	class="btn"
			   色 : 赤
Bootstrap	   モーダル・ダイアログ	id="deleteModal"	class="modal
			fade"
form_button	Cancel		色:白
form_submit	ОК	delete	色 : 青

user/edit.php

user/ edit.prip			
ファイル名	user/edit.php		
画面名/画面 ID	ユーザ情報編集	PG-16	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
form_input	氏名	name	
form input	ログイン ID	login id	
form_password	パスワード	password	
from dropdown	所属グループ	group	
form submit	キャンセル	cancel	色:白
form_submit	保存	add	色:青

user/edit\_done.php

7- / 11 /2			
ファイル名	user/edit_done.php		
画面名/画面 ID	ユーザ編集完了	PG-17	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	   ユーザ詳細に戻る	event/detail/ユーザ ID	下線なし

user/delete\_done.php

_	• •		
ファイル名	user/delete_done.php		
画面名/画面 ID	ユーザ削除完了	PG-19	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	ユーザー覧に戻る	view(user/index)	下線なし

#### group/index.php

ファイル名	group/index.php		
画面名/画面 ID	   部署一覧	PG-20	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	詳細	group/detail/部署 ID	class="btn"
form_submit	部署の登録	add	色:青

group/add.php

SI OUD/ GGG.DII	<u> </u>		
ファイル名	group/add.php		
   画面名/画面 ID	   部署情報登録	PG-22	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
form_input	部署名	name	
form_submit	キャンセル	cancel	色:白
form_submit	登録	add	色:濃い青

group/add\_done.php

8. 0 up/ uuu_uu			
ファイル名	group/add_done.php		
画面名/画面 ID	部署登録完了	PG-23	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	部署一覧に戻る	view(group/index)	下線なし

group/detail.php

group/ detail.t	group/ detail.prip		
ファイル名	group/detail.php		
画面名/画面 ID	   部署情報詳細	PG-21	
	表示名	name属性、リンク先	備考
from_input	部署名	name	
form_submit	編集	edit	色:白
from_button	削除	モーダル・ダイアログ	class="btn"
			色:赤
Bootstrap	モーダル・ダイアログ	id="deleteModal"	class="modal
			fade"
form_button	Cancel		色:白
form_submit	ОК	delete	色:濃い青

#### group/edit.php

ファイル名	group/edit.php		
画面名/画面 ID	部署情報の編集	PG-24	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
from_input	部署名	name	
from_submit	キャンセル	cancel	色:白
form_submit		add	色:濃い青

group/edit\_done.php

<u> </u>			
ファイル名	group/edit_done.php		
画面名/画面 ID	   部署編集完了	PG-25	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	部署詳細に戻る	group/detail/部署 ID	下線なし

• group/delete\_done.php

ファイル名	group/delete_done.php		
画面名/画面 ID	部署情報削除完了	PG-27	
	表示名	name 属性、リンク先	備考
アンカー	部署一覧に戻る	view(group/index)	下線なし

• elements/header.php

elements/neader.pnp			
ファイル名	elements/header.php		
画面名/画面 ID	ヘッダー部	PG-28	
Bootstrap	ナビゲーションバー	class="navbar"	
	EventManager	index/login	フォント変更
	本日のイベント	event/index/today	
	イベント管理	event/index	
	ユーザ管理	user/index	管理ユーザだった
			6
	部署管理	group/index	管理ユーザだった
			5
	人型アイコン	   プルダウンでログアウト	アイコン
	ユーザ名		(class="glyphicon
			glyphicon-user")
			右寄せ
	ログアウト	index/logout	

# 3.4. バリデーション設定

ファームのヴァリデーション設定は"form\_validation.php"ファイルにまとめて記載するものとする。 設定は以下の通りである。

使用方法: form\_validation→run('キー名')

		ValidationRuleTrait
設定ファイル   a		application/config/form_validation.php
フォーム	view/index/lo	ogin.php
丰一名	login	
	name 属性	validation ルール
	login_id	· required
	password	· required
フォーム	view/event/a	ndd.php
丰一名	event	
	name 属性	validation ルール
	title	· required
		· max_length[50]
	start	· required
		·_date_check
	end	·_date_check
	place	· required
		· max_length[255]
	group	
	detail	· max_length[10000]
フォーム	view/event/e	edit.php
	view/user/ad	ld.php
丰-名	event	
	name 属性	validation ルール
	title	· required
		· max_length[50]
	start	· required
		·_date_check
	end	· date check

	place	· required
		· max_length[255]
	group	
	detail	· max_length[10000]
フォーム	view/user/ed	lit.php
キー名	user_edit	
	name 属性	validation ルール
	name	· required
		· max_length[50]
		・regex_match[/^[ぁ-んァ-ヶーー-龠 ]+\$/u]
	login_id	· required
		· min_length[4]
		· max_length[50]
		· regex_match[/^[a-zA-Z0-9]+\$/]
		·_id_unique_edit_check
	password	· max_length[255]
		· min_length[4]
		· regex_match[/^[a-zA-Z0-9]+\$/]
	group	· required
フォーム	view/group/a	add.php
キー名	group	
	name 属性	validation ルール
	name	· required
		· max_length[100]
フォーム	view/group/e	edit.php
キー名	group	
	name 属性	validation ルール
	name	· required
		· max_length[100]

# 3.5. バリデーションチェックのエラーメッセージ設定

エラーメッセージ	system/language/japanese/form_validation_lan
設定ファイル	g_php
<b>ルール</b>	メッセージ
required	「 」を入力してください

min_length[]	「 」は「 」文字以上で入力してください
max_length[]	「 」は「 」文字以下で入力してください
regax_match[]	「 」は正しい形式で入力してください

# 以下は新たに定義するバリデーションのルールとエラー文を設定するファイルである。

トレイト名	ValidationRuleTrait	
ファイル名	libs/form/validation_rule/validation_rule_trait.php	
役割	ユーザ定義バリデーションメソッド	
	処理内容	エラー文
メソッド名	date_check(string)	
戻り値	true or false	
	   00-00-00 00:00 ~の形式に沿っているか	正しい日付を入力してください。
	チェック	
メソッド名	id_unique_check(string)	
戻り値	true or false	
	   ユーザ新規登録の際に既に login_id が使われ	そのログイン I Dは使われています。
	ているかチェック	
メソッド名	id_unique_check(string)	
	true or false	
	   編集の際に、ユーザデータと入力された値が	そのログイン I Dは使われています。
	   違ったら既に login_id が使われているか	
	チェック	