

イベントシステム

機能設計書

鈕 晶

内 容

1.	システムの開発環境	2
2.	機能概要.....	2
2.1	フィールド一覧	3
2.2	インターフェース一覧.....	4
2.3	Controller のメソッド一覧.....	6
2.4	画面一覧.....	8
3.	機能設計.....	9
3.1	ログイン (FN-01)	9
3.2	ログアウト (FN-02)	9
3.3	今日のイベント一覧 (FN-03)	9
3.4	イベント一覧 (FN-04、FN-20)	10
3.5	イベント詳細 (FN-05、FN-06、FN-07、FN-21)	10
3.6	イベント登録 (FN-08)	11
3.7	イベント編集 (FN-09)	11
3.8	イベント削除 (FN-10)	12
3.9	ユーザー一覧 (FN-11)	12
4.0	ユーザ詳細 (FN-12)	12
4.1	ユーザ登録 (FN-13)	13
4.2	ユーザ編集 (FN-14)	13
4.3	ユーザ削除 (FN-15)	14
4.4	自分参加したイベント一覧 (FN-16、FN-17、FN-18、FN-19)	14
4.5	イベント検索 (FN-20)	14
4.	更新履歴.....	14

1. システムの開発環境

本システムの開発言語、開発環境として以下のものを使用する。

開発環境	Tomcat
開発言語	JAVA（JDK1.8）
フレームワーク	Spring+Hibernate
データベース	MySQL
Web フレームワーク	Bootstrap（v4.3）

2. 機能概要

本システムは、利用者がイベント情報を登録し共有する機能を提供する。

2.1 フィールド一覧

クラス	フィールド名	修飾子と型	種類	説明
<i>User</i>	userId	Private	Integer	
	loginId	Private	String	
	pass	Private	String	
	userName	Private	String	
	type	Private	Type	
	group	Private	Group	
	createdate	Private	Date	
	Img	Private	String	
	Mail	Private	String	
<i>Type</i>	typeId	Private	Integer	
	typeName	Private	String	
	ADMIN	Public static final	int	
<i>Join</i>	joinId	Private	Integer	
	user	Private	User	
	event	Private	Event	
<i>Group</i>	groupId	Private	Integer	
	groupName	Private	String	
<i>Event</i>	eventId	Private	Integer	
	title	Private	String	
	startdate	Private	Date	
	enddate	Private	Date	
	place	Private	String	
	group	Private	Group	
	details	Private	String	
	user	Private	User	
	createdate	Private	Date	

2.2 インターフェース一覧

クラス	修飾子と型	メソッド	説明
<i>UserDao</i>	List<User>	findAll()	全て User 情報を取得する
	User	findById(Integer id)	指定した id の User 詳細情報を取得する。
	void	insert(User user)	User データを追加する。
	void	update(User user)	User データを更新する。
	void	delete(User user)	User データを削除する。
	User	findByLoginIdAndLoginPass(String loginId, String loginPass)	指定した UserID とパスワードとデータベースと比較する。
<i>GroupDao</i>	List<Group>	findAll()	グループ情報を取得する。
<i>JoinDao</i>	List<Join>	findAll()	全て j oin 情報を取得する
	Join	findById(Integer id)	指定した id の j oin 情報を取得する。
	void	insert(Join j oin)	j oin データを追加する。
	void	update(Join j oin)	j oin データを更新する。
	void	delete(Join j oin)	j oin データを削除する。
	Join	findByUserAndEvent(User user, Event event)	指定した j oinID 情報の UserID と EventID を取得する。
	List<Join>	findByEvent(Event event)	指定した j oinID 情報の EventID を取得する。
<i>TypeDao</i>	List<Type>	findAll()	ユーザ身分の情報を取得する。

<i>EventDao</i>	List<Event>	findAll()	全て Event 情報を取得する
	Event	findById(Integer id)	指定した id の Event 詳細情報を取得する。
	void	insert(Event event)	Event データを追加する。
	void	update(Event event)	Event データを更新する。
	void	delete(Event event)	Event データを削除する。
	Event	findByLoginIdAndLoginPass(String loginId, String loginPass)	指定した UserID とパスワードとデータベースと比較する。
<i>BaseDao</i>	Session	getSession()	sessionFactory の情報を取得する。
<i>BaseDaoOfMailSender</i>	void	send(SimpleMailMessage mail)	SimpleMailMessage の情報を取得する。

2.3Controller のメソッド一覧

クラス	メソッド	説明
AuthController	public String addGet(Model model)	
	public String loginPost(@Valid User user, Errors errors, HttpSession session)	
	public String logout(HttpSession session)	
EventController	public void InitBinder(WebDataBinder binder)	
	public String list(Model model, HttpServletRequest request)	イベント一覧
	public String addGet(Model model, HttpSession session)	イベント情報登録
	public String addPost(@Valid Event event, Errors errors, Model model)	
	public String editGet(@PathVariable("id") Integer eventId, Model model, HttpSession session)	イベント編集
	public String editPost(@Valid Event event, Errors errors, Model model, HttpSession session)	
	public String todaylist(@RequestParam(name = "p", defaultValue = "1") String page, Model model)	本日のイベント
	public String detail(@PathVariable("id") Integer eventId, Model model, HttpSession session)	イベント詳細
	public String del(@PathVariable("id") Integer id, Model model, HttpSession session)	イベント詳細削除
	public String myCreatedList(@RequestParam(value = "p", defaultValue = "0") String p, Model model,	該当ユーザ登録したイベント情報を取得する

JoinController	HttpSession session, HttpServletRequest request)	
	public String myJoinList(@RequestParam(value = "p", defaultValue = "0") String p, Model model, HttpSession session, HttpServletRequest request)	該当ユーザ参加したイベント情報を取得する
	public String joinEvent(@PathVariable("id") Integer eventId, Model model, HttpSession session)	イベントに参加する
UserController	public String cancelEvent(@PathVariable("id") Integer eventId, Model model, HttpSession session)	イベントの参加を取り消す
	public String userList(@RequestParam(name = "p", defaultValue = "1") String page, Model model)	ユーザー一覧(管理者)
	public String addGet(Model model, HttpSession session)	ユーザー登録
	public String addPost(@Valid User user, Errors errors, Model model)	
	public String detail(@PathVariable("id") Integer userId, Model model)	ユーザー詳細
	public String del(@PathVariable("id") Integer id, Model model, HttpSession session)	ユーザー削除
	public String editGet(@PathVariable("id") Integer userId, Model model, HttpSession session)	ユーザー編集
	public String editPost(@RequestParam("passNew") String passNew, @Valid User user, Errors errors, HttpSession session, Model model)	

2.4 画面一覧

画面 ID	URL	Controller	View
PG-01	/login	AuthController	Login. jsp
PG-02	/logoutDone	AuthController	logoutDone. jsp
PG-03	/todayEvent	EventController	todayEvent. jsp
PG-04	/eventList	EventController	eventList. jsp
PG-05	/detailsEvent	EventController	detailsEvent. jsp
	/JoinController		
PG-06	/addEvent	EventController	addEvent. jsp
PG-07	/addEventDone	EventController	addEventDone. jsp
PG-08	/editEvent	EventController	editEvent. jsp
PG-09	/editEventDone	EventController	editEventDone. jsp
PG-10	/editEvent	EventController	editEvent. jsp
PG-11	/delEvent	EventController	delEvent. jsp
PG-12	/userList	UserController	userList. jsp
PG-13	/detailsUser	UserController	detailsUser. jsp
PG-14	/addUser	UserController	addUser. jsp
PG-15	/addUserDone	UserController	addUserDone. jsp
PG-16	/editUser	UserController	editUser. jsp
PG-17	/editUserDone	UserController	editUserDone. jsp
PG-18	/editUser	UserController	editUser. jsp
PG-19	/delUser	UserController	delUser. jsp
PG-20	/myEventList	MyController	myEventList. jsp
PG-22	/myEventList	MyController	myEventList. jsp
PG-23	/dateOfEvent	EventController	dateOfEvent. jsp

3. 機能設計

3.1 ログイン (FN-01)

- 入力しない状態で、「次へ」のボタン押すと **Error** を表示する。
- UserID を入力し、データベースの中で存在の場合は、次のパスワード画面に遷移する。

データベースの中で存在しない場合は、**Error** を表示する。

- パスワードを入力し、正しい場合は、**Event** 一覧画面に遷移する。間違い場合は **Error** を表示する。

3.2 ログアウト (FN-02)

- 任意の画面で「ログアウト」Link を押すと **Session** データを削除し、ログイン画面に遷移する。

3.3 今日のイベント一覧 (FN-03)

- 今行いイベントを取得し、リストで表示する。
- 毎ページ取得したイベント情報を 5 個記録で表示する。
- イベント情報の「詳細」ボタン押すと、イベント詳細画面に遷移する。

3.4 イベント一覧 (FN-04、FN-20)

- 全てイベントを取得し、最新日時の順位にリストで表示する。
- 毎ページ取得したイベント情報を 5 個記録で表示する。
- イベント情報の「詳細」ボタン押すと、イベント詳細画面に遷移する。
- 「イベント登録」ボタン押すと、イベント登録画面に遷移する。
- 参加したのイベントはタイトルの右に「参加」のマックを表示する。
- 検索ワードを入力し、全てそのワードに関するイベント情報が表示する。

3.5 イベント詳細 (FN-05、FN-06、FN-07、FN-21)

- 指定した ID のイベント情報を取得する。
- 参加したのイベントはタイトルの右に「参加」のマックを表示する。
- 「イベント一覧に戻る」ボタン押すとイベント一覧画面に遷移する。
- 「参加する」ボタン押すとイベントはタイトルの右に「参加」のマックを表示し、イベントの管理者にメールを送信し、「参加を取り消す」を表示する。
- 「参加を取り消す」ボタン押すとイベントはタイトルの右に「参加」のマックを消して、イベントの管理者にメールを送信し、「参加する」を表示する。
- 管理ユーザの場合は、全ての（自分登録したと他の人登録した）イベントを編集、削除できる。

- 普通ユーザの場合は、自分登録したイベントのみ編集、削除できる。
- 「編集」ボタン押すとイベント編集画面に遷移する。
- 「削除」ボタン押すとイベント削除提示画面が表示する。「OK」を押すとイベント削除画面に遷移する。

3.6 イベント登録 (FN-08)

- タイトル、開始日時、場所を入力しない状態で「登録」ボタン押すと、**Error** を表示する。
- 対象グループの選択項目「全員」が表示する。
- 「キャンセル」ボタン押すとイベント一覧画面に遷移する。
- 「登録」ボタン押すとイベント登録完了画面に遷移する。

3.7 イベント編集 (FN-09)

- タイトル、開始日時、場所を入力しない状態で「登録」ボタン押すと、**Error** を表示する。
- 対象グループの選択項目「全員」が表示する。
- 「キャンセル」ボタン押すとイベント詳細画面に遷移する。
- 「保存」ボタン押すとイベント編集完了画面に遷移する。

3.8 イベント削除 (FN-10)

- イベント詳細画面で「削除」ボタン押すと削除提示 aer1t を表示し、「OK」を押すとイベントを削除しましたの画面に遷移する。

3.9 ユーザー一覧 (FN-11)

- 普通ユーザの場合は、ユーザ詳細画面に遷移すると、自動的にイベント一覧画面に遷移する。
- 全てユーザを取得し、UserID の順位にリストで表示する。
- 毎ページ取得したユーザ情報を 5 個記録で表示する。
- ユーザ情報の「詳細」ボタン押すと、ユーザ詳細画面に遷移する。
- 「ユーザ登録」ボタン押すと、ユーザ登録画面に遷移する。

4.0 ユーザ詳細 (FN-12)

- 指定した ID のユーザ情報を取得する。
- 「ユーザー一覧に戻る」ボタン押すとユーザー一覧画面に遷移する。
- 管理ユーザの場合は、全てのユーザを編集、削除できる。
- 普通ユーザの場合は、ユーザ詳細画面に遷移すると、自動的にイベント一覧画面に遷移

する。

- 「編集」ボタン押すとユーザ編集画面に遷移する。
- 「削除」ボタン押すとユーザ削除提示画面が表示する。「OK」を押すとイベント削除画面に遷移する。
- 登録した User 情報自分の User 情報を削除できない。

4.1 ユーザ登録 (FN-13)

- 全部項目を入力しない状態で「登録」ボタン押すと、Error を表示する。
- 「キャンセル」ボタン押すとユーザ一覧画面に遷移する。
- 「保存」ボタン押すとユーザ登録完了画面に遷移する。
- 写真を追加しない場合は、「default.jpg」写真を追加する。

4.2 ユーザ編集 (FN-14)

- 全部項目を入力しない状態で「登録」ボタン押すと、Error を表示する。
- 「キャンセル」ボタン押すとユーザ詳細画面に遷移する。
- 「保存」ボタン押すとユーザ編集完了画面に遷移する。
- 写真を修正する場合は、新しい写真を表示する。

4.3 ユーザ削除 (FN-15)

- ユーザ詳細画面で「削除」ボタン押すと削除提示 aerlt を表示し、「OK」を押すとユーザを削除しましたの画面に遷移する。

4.4 自分参加したイベント一覧 (FN-16、FN-17、FN-18、FN-19)

- 全て自分登録したイベントと参加したイベント情報を取得し、日時の順位にリストで表示する。
- 毎ページ取得したイベント情報を 5 個記録で表示する。
- イベント情報の「詳細」ボタン押すと、イベント詳細画面に遷移する。
- 「イベント登録」ボタン押すと、イベント登録画面に遷移する。

4.5 イベント検索 (FN-20)

- 毎ページ取得したイベント情報を 5 個記録で表示する。

4. 更新履歴

日付	編集者	内容
2019 年 6 月 10 日	鈕晶	第 1.0 版作成
2019 年 6 月 18 日	鈕晶	第 1.1 版作成