

たつこデラックス

2回目の制作物

「G's クラス&出欠席管理システム」

G'sのクラス登録と出席管理をできるシステムを作ります。（今回はDevコースのみ利用の想定です）

- ・ DEV11、DEV12など、クラス&定員登録をするページ
- ・ 各授業の日程を登録するページ
- ・ 「小菅達矢」「木村喜生」など、受講生情報を登録するページ
- ・ 各授業における欠席者を登録するページ。
- ・ **欠席情報を検索できるページ（例：DEV11の1回目の欠席者を確認できる、など）**



全体の構成

クラス登録

DEV11、DEV12などのクラス名と定員数を登録

授業登録

各クラスの授業日程を登録する。（内容まではいいかな）

受講生登録

各クラスに所属する受講生を登録する。（継続するか否かも）

出欠席登録

各クラスの各授業の出欠席を登録する。

出欠席検索

各クラスの各授業ごとの出欠席情報の検索ができればOK

今回の流れ

- ・ アプリの要件に合うテーブル設計を考えてみる。
- ・ まずはクラス登録ができるようにする。
- ・ クラス登録で作ったコードを汎用的に使えるように設計を考えてみる。

授業内

- ・ 全体のアプリの完成（課題）



DEVコースの基本情報

- ・ 定員：50名
- ・ 3回目の授業からiOSコースとWebコースで分かれる。
- ・ 5回目の授業後で継続アンケート実施。7回目の授業をもって、継続しない人は終了。



Practice!!!!

まずはデータベースの授業を生かして
テーブル設計を試してみよう！

やってみよう！テーブル設計

スプレッドシートなどを使って、今回のアプリの要件を満たすテーブル設計を行ってみる！

■テーブル設計しながら考えてほしいこと

各コースにおいて、各授業ごとの欠席者が確認できるようにする！

これが最低限今回のアプリで欲しい機能です。



テーブル発表タイム！

まずはやってみる！

クラス登録（dev11など）ができるようにPHPを書く！

Bootstrapを使って見栄えはサクッと作ってみてOKです！！

PHPの動く環境（データベースも含め）を忘れずに！

■参考ページ

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/components/forms/>



チェックポイント1

クラス名登録

クラス名

定員

送信する

登録画面側で

必要な設定は大丈夫ですか??

チェックポイント 2

HTML ▼

```
1 <div id="app">
2   <h1>どの芋がすきですか?</h1>
3   <ul class="list">
4     <li v-for="item in list" class="list-item" v-bind:class="{selected:activeItem===item} "
      @mouseover="activeItem=item" @mouseout="activeItem=''" @click="selectItem(item)">{{item}}</li>
5   </ul>
6   <div v-if="this.selectedItem">
7     あなたが選んだ芋は{{selectedItem}}です。
8   </div>
9 </div>
10
```

PHP側でデータを受け取ってからのフローは大丈夫ですか？

チェックポイント2

- データの受け取り
- バリデート
- XSS対策
- 登録処理、などなど

HTML ▼

```
1 <div id="app">
2   <h1>どの芋がすきですか?</h1>
3   <ul class="list">
4     <li v-for="item in list" class="list-item" v-bind:class="{selected:activeItem===item} "
      @mouseover="activeItem=item" @mouseout="activeItem=''" @click="selectItem(item)">{{item}}</li>
5   </ul>
6   <div v-if="this.selectedItem">
7     あなたが選んだ芋は{{selectedItem}}です。
8   </div>
9 </div>
10
```

チェックポイント3

クラス名の重複チェック

- ・ DEV11がすでに登録済なのに再度登録しようとしたらエラーを吐き出す。

```
$db      = DB_DBNAME;
```

```
$host    = DB_HOSTNAME;
```

```
$username = DB_USERNAME;
```

```
$password = DB_PASSWORD;
```

```
$pdo = new PDO("mysql:dbname=$db;host=$host", $username, $password);
```

```
$sql = 'ここにSQL文が入る';
```

```
$prepare = $pdo->prepare($sql);
```

```
$prepare->bindValue(':course', $name, PDO::PARAM_STR);
```

```
/* 途中省略 */
```

```
$result = $prepare->execute($values);
```

```
htmlspecialchars($data, ENT_QUOTES);
```

```
define('DB_HOSTNAME', 'localhost');  
define('DB_DBNAME', 'attendance_gsacademy');  
define('DB_USERNAME', 'root');  
define('DB_PASSWORD', 'root');
```

**env.phpとかに分けて作ると、
.gitignoreでgit管理から外すことができて便利。**

課題内容

「G's クラス&出欠席管理システムの完成」

G'sのクラス登録と出席管理をできるシステムを作ります。（今回はDevコースのみ利用の想定です）



- ・ DEV11、DEV12など、クラス&定員登録をするページ
- ・ 各授業の日程を登録するページ
- ・ 「小菅達矢」「木村喜生」など、受講生情報を登録するページ
- ・ 各授業における欠席者を登録するページ。
- ・ **欠席情報を検索できるページ（例：DEV11の1回目の欠席者を確認できる、など）**

※次回授業前日23:59までにご提出頂ければ、僕なりにチェック→コメントを返します！（少し時間はかかるかもしれませんが）

できる方は

下記に代表されるような一通りのCRUDができるようにする。

- ・登録されているクラス情報の検索
- ・継続したりしなかった人の途中でのステータス変更。

自分で色々便利な機能加えたり、 JS使ってUIを向上させてみてもOKです！！！！

先週の席替えシステムとの連携をさせてみてもOKかも！

+αの課題内容

「G's クラス&出欠席管理システムの完成」

Classを使ってPHP側の実装を実装できるようになればベスト！！

