最終課題紹介資料

2021/3/17

丁　賞珍

# 概要

テックキャンプの最終課題にて作成したアプリケーションを紹介します。

# アプリケーション情報

## アプリケーション概要

日本語学校を想定したスケジュール管理アプリを作成しました。管理者かユーザーでログインできます。管理者は授業のタイトル、時間などをカレンダーに入力し登録・管理できるよになっています。ユーザーは登録された授業スケジュールにエントリーしたり、掲示板を利用して外出などの予定を共有できます。また、ユーザー同士や管理者とユーザーとのチャットもでき、日程調整などがあった場合に連絡が取れます。複数のユーザーからエントリされたスケジュールは管理者によって確定され、スケジュール一覧からカレンダー形式で閲覧できます。

* 接続先情報
  + [http://00.00.000.000/](http://54.64.208.111/)
    - Herokuでデプロイしているため、Herokuの仕様により本番環境にアクセス頂いた際に画像リンクが切れている可能性がございます。
    - （※HerokuにS3が紐づけられている方や、AWSにデプロイした方は、上記の記述を消してください。また、すべての方はこの赤文字を消してください。）
  + ID/Pass
    - ID: admin
    - Pass: 2222
  + テスト用アカウント等
    - 管理者用
      * メールアドレス: [buyer\_user@gmail.com](mailto:test_user@gmail.com)
      * パスワード: 111111
    - ユーザー用
      * メールアドレス: [buyer\_user@gmail.com](mailto:test_user@gmail.com)
      * パスワード:111111
* Githubリポジトリ
  + <https://github.com/redrabbit1104/teachingbuddy>

## 開発状況

* 開発環境
  + Ruby / Ruby on Rails / MySQL / GitHub / Heroku / Visual Studio Code
* 開発期間と平均作業時間
  + 開発期間：約10週間
  + 1日あたりの平均作業時間：約3時間
  + 合計：210時間程度

## 動作確認方法

* WebブラウザGoogle Chromeの最新版を利用してアクセスしてください。
  + ただしデプロイ等で接続できないタイミングもございます。その際は少し時間をおいてから接続してください。
* 接続先およびログイン情報については、上記の通りです。
* 同時に複数の方がログインしている場合に、ログインできない可能性があります。
* スケジュール登録方法
  + テストアカウントの管理者用アカウントでログイン→トップページからMENUボタンをクリック→新規登録ボタンをクリック→商品出品
* 確認後、ログアウト処理をお願いします。

# 最終課題を経ての気づき

## 工夫した点

使い勝手を突き詰めるために、作業工程を分割して細かくリリースしたことです。私は追加実装として、ユーザーのフォロー機能を作成しました。この機能実装のためには、ユーザーマイページを作成したり、フォローのためのボタンを実装する必要がありました。

しかし、すべてまとめて実装してしまうと、工数見積りが立てにくいだけでなく、万が一使い勝手が悪かった場合にやり直しが生じる懸念があると考えました。

そこで、まずは画面遷移図を作成し、1つずつ実装→デプロイをすることで、使い勝手を試しながら実装することができました。

## 苦労した点

追加実装についてのテストコードを記述するときに苦労しました。

フォロー機能については、結合テストを書き、ユーザーが実際に操作するときの状況を確認しようと試みました。しかし、フォローのボタンの変化は非同期通信を利用して実装しているため、テストコードに工夫が必要でした。

公式ドキュメントを読み直したり、同様のケースをインターネットで探したりすることで、確からしい結合テストコードを記述することができました。カリキュラムでは学ばなかった部分であるため非常に苦労しましたが、大変勉強になりました。テストコードの重要性も再認識することができました。

以上