

# 自作アプリの作成

## ・なぜこのアプリを作ろうと思ったのか(背景)

英語が好きなので、英語関連のアプリを作りたいと考えました。その中でも、英語学習に関するアプリを作ることで、元々英語が好きな人もそうでない人も楽しんで学習することができるものを作りたいと考えました。また、紙での学習とは異なり、アプリで学習するメリットとして、ゲーム感覚で単語の暗記ができたり、音声で発音が確認できたり、ボタンひとつで単語とその単語の意味や発音などをまとめて単語帳に追加できる機能があれば良いと考えました。

## ・アプリの概要

クイズ形式の英単語アプリ。単語の難易度や用途などでカテゴリ分けをして単語の問題を出題。回答者の回答に対して○か×かを返し、×だった時の単語一覧を見ることができたり、お気に入りボタンを押すことでお気に入りにした単語一覧を見ることができたりするなど、オリジナルの単語帳としても使うことができる。

## ・どうやってマネタイズするのか

- ・特定のカテゴリの単語だけ解放して、それ以外は有料会員限定にする。  
(初級は無料だけど中級から有料など)
- ・お気に入りの単語登録機能、お気に入りの単語一覧表示機能を有料会員限定にする。
- ・(将来的に?)発音確認機能をつけて、その機能を有料会員限定にする。

## ・誰に必要とされるのか

- ・オリジナルの英単語帳が欲しい人。
- ・クイズ形式で楽しく英単語を覚えたい人。
- ・英語学習に苦手意識がある人。

## ・機能/非機能一覧

機能一覧	管理者	一般	有料会員
ログイン機能	○	○	○
ログアウト機能	○	○	○
有料会員登録機能	×	×	○
無料会員登録機能	×	○	×
退会機能	×	○	○

辞書APIを使用した意味、例文、発音取得機能	×	○	○
間違えた単語登録機能	×	○	○
間違えた単語一覧表示機能	×	○	○
お気に入りの単語登録機能	×	×	○
お気に入りした単語一覧表示機能	×	×	○
問題登録	○	×	×
問題一覧表示	○	○(初級問題のみ)	○
問題回答	×	○(初級問題のみ)	○
問題編集	○	×	×
問題削除	○	×	×
再度問題に戻る機能	×	○	○
※時間があればやりたい↓			
連続ログイン日数カウント機能	×	○	○
発音認識機能	×	×	○

### 非機能一覧

- バリデーションに引っかかった後に値を保持していること。
- エラーメッセージが表示されること。
- エクケープ処理がされていること
- トランザクションを使用すること。
- 確認画面で入力された値が表示されること。
- ログイン画面以外へのダイレクトアクセス禁止
- レイアウトが整っていること。