

# 個人開発で 英語学習者向け アプリを作った話

2024.7.25 Thu  
玉田 詢

# 自己紹介



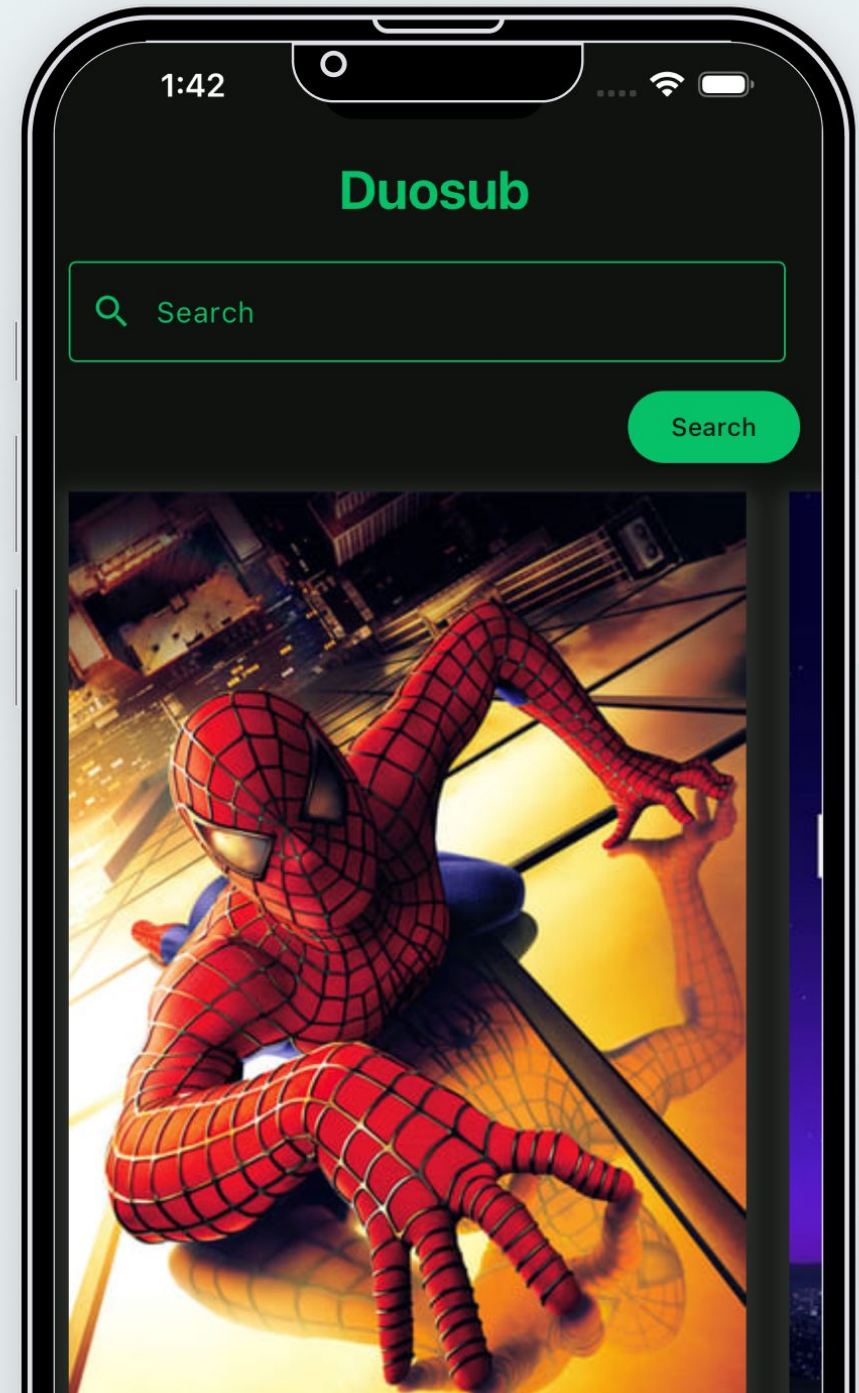
- 名前: 玉田 詢
- 経歴: 新卒でフューチャーアーキテクト株式会社に入社  
→2024年7月に退職  
→2024年8月からフリーランス(予定)
- 趣味: ダンス、お笑い鑑賞

本日お話しすること

**アプリ開発初心者がアプリを  
”スピーディー”に開発するためにやったこと**

制作期間の猶予は有休消化期間中の1ヶ月

アプリについて



# アプリについて

## 海外映画の英語字幕と日本語字幕を同時に表示するアプリ

### 1. 字幕データの検索

字幕のデータベースサイトから、ユーザーが観たい映画の字幕を検索し、ダウンロードを行う。



### 2. 英語字幕と日本語字幕の同時表示

英語と日本語の字幕を同時に表示。ユーザーは映画を視聴しながら、両言語の字幕を比較して学習することが可能。



### 3. 英単語の意味を表示

字幕の中で登場する英単語の意味をすぐに確認できるようにし、語彙力の向上を助ける。



# アプリを作成した背景

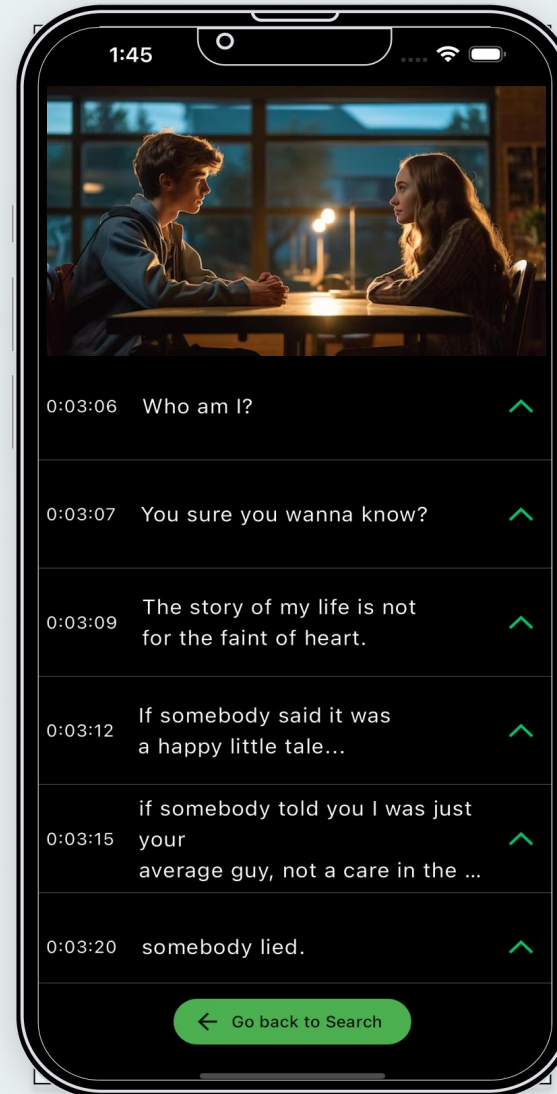
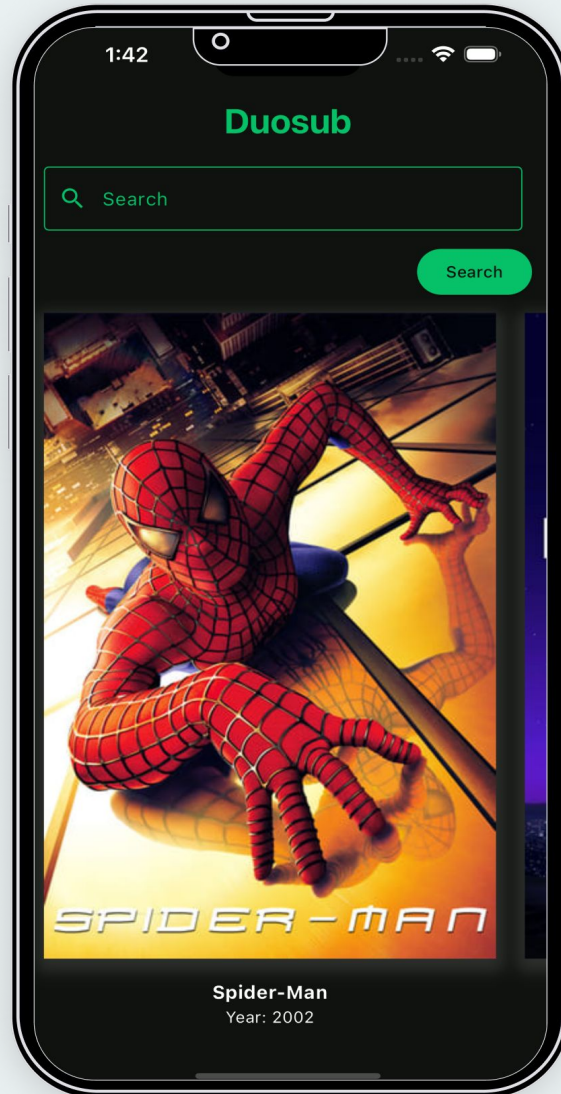
映画を観ながら、英語学習が出来るアプリが欲しかった

- 英語学習のために、海外映画を英語字幕で視聴していた
- 知らない英単語や表現をその都度ネットで検索することが面倒だった
- PCでは以前から海外映画の英語字幕と日本語字幕の同時表示が可能
- もっと気軽にどこでも使えるようなスマホ版が欲しい



Subtitles for Language Learnig

# 実際に作成したアプリ





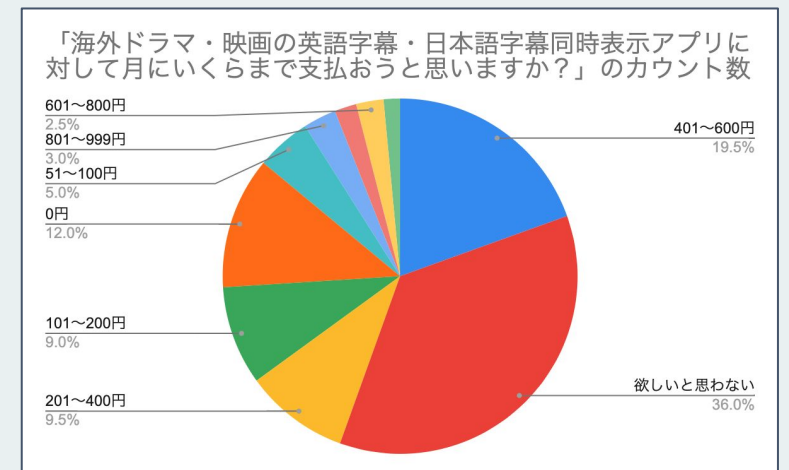
アプリをスピーディーに作った方法について



# アプリ制作前に実施したこと①

## アプリの需要検証のために“Lancers”でアンケートを実施

- 需要を検証しておかないと、リリース後に、アプリの需要がないのか、アプリが知られていないだけなのか判断しにくい
- 仕事依頼サイトの“Lancers”でアンケート回答を依頼
  - 英語学習に関する悩みや需要についてのアンケートを作成
  - 一晩で200人から回答を受領
  - コストは1000円(1件5円 × 200人)
- “Lancers”に登録しているような属性の人からしか回答をもらえないことがデメリット



## アプリ制作前に実施したこと②

### ChatGPTやcoconalaでリーガルチェック



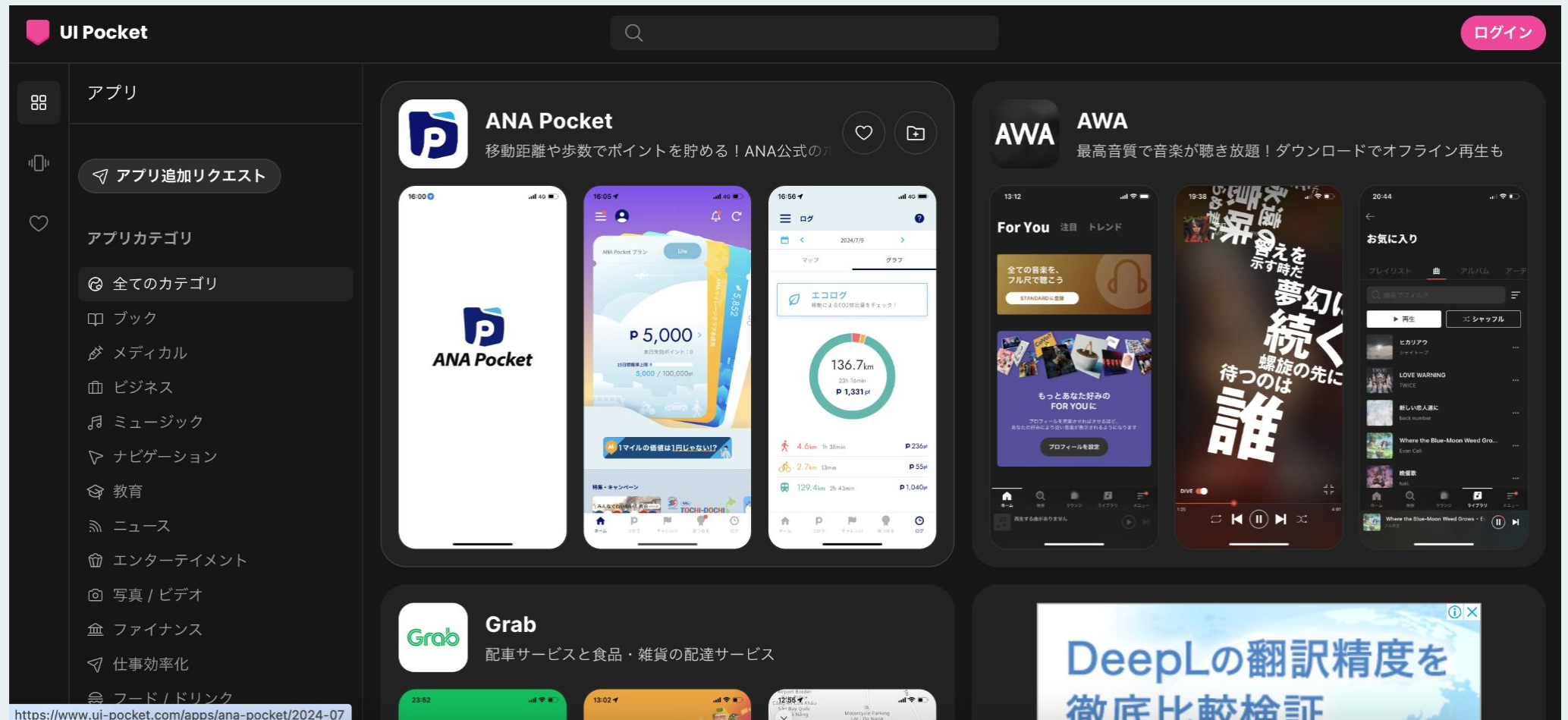
- ChatGPTを使用し、どのような法律に抵触するおそれがあるか、提示してもらう
- ChatGPTに提示してもらった法律が、今回作成するアプリに関係していないか調査
- もし自分で判断できないことがある場合は”coconala 法律相談”で弁護士の先生に相談する
  - 迅速に回答をもらえるのでおすすめ
  - 費用も無料



**coconala**  
**法律相談**

# UIデザインの検討について

UIデザインのまとめサイトから参考となるUIデザインを見つける



# プログラムの作り方について

コードはChatGPTに生成してもらおう。

ChatGPT ▾

Flutterでリストのviewを書いて



Flutterでリストビューを作成する際の基本的なコード例をいくつか紹介します。以下では、静的リスト、動的リスト、カスタムウィジェットを使ったリストの3つの例を示します。

## 基本的な静的リストビュー

静的なデータを持つシンプルな`ListView`を作成します。

```
dart
import 'package:flutter/material.dart';

void main() {
  runApp(MyApp());
}

class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
```

コードをコピーする

Flutter未経験者でも  
プログラムの作成が可能

ChatGPTに生成して  
もらったコードをベースに、自分  
でカスタマイズしていく

エラーが発生した場合も  
まずChatGPTに  
エラーの原因を聞く

# ロゴの作成について

生成AIを利用してロゴを自動作成することで時間短縮



BrandCrowd Logo Maker interface showing search results for 'duosub' with keywords '映画、緑'. The interface displays various logo designs for 'DUOSUB' with placeholder text 'Slogan Here'. The designs include a green frog-like character, a green abstract shape, a green lizard-like character, an orange film reel, a black film reel, a red camera, a green bird-like character, and a green guitar. The interface also shows filters for Logo Style (Abstract, Mascot, Emblem, Corporate, Wordmark, Vintage, Classic) and Color (Grayscale, Blue).

# その他のAI・ツール利用について

自分で考える・作るより前に生成AIや既存ツールを頼る

利用例	ChatGPTのプロンプト
アプリの名前	「英語と日本語の同時字幕を表示するアプリの名称を10個考えて」
アプリの説明	「英語と日本語の同時字幕を表示するアプリの説明文を具体的に書いて」
APIの提示	「映画のポスター画像を提供してくれるAPIを教えて」
機能の案出し	「英語と日本語の同時字幕表示アプリにあったらいい機能を考えて」
デザイン案	「黒と緑を使用しているアプリの例をいくつか教えて」

デザイン・加工



AppStore用  
スクリーンショット作成



API提供



プロトタイプ作成



# まとめ

- **ツールを使いまくる**  
どういうツールがあるのか最初にインプットしておき、色んなツールを使いながら、なるべく労力が少なくなるように工夫する。
- **キャッチアップに時間をかけない**  
ChatGPTがほとんど助けてくれるので、言語のキャッチアップは基本的な要点を抑えるところまでにする。
- **AIを頼る**  
まずAIで代替できないか検討する。  
AI→ググる→自分で考える・作るという順番で物事を進める。
- **こだわりすぎない**  
デザインは基本的に模倣する、実装する機能は最小限に。  
まずリリースして、機能追加はアップデートで行う。



duosub - 海外映画の英語&日本語字幕の同時表示アプリ

Jun Tamada

Free

ダウンロードしていただくと嬉しいです！

App Storeからのダウンロードはこちら



ありがとう  
ございました