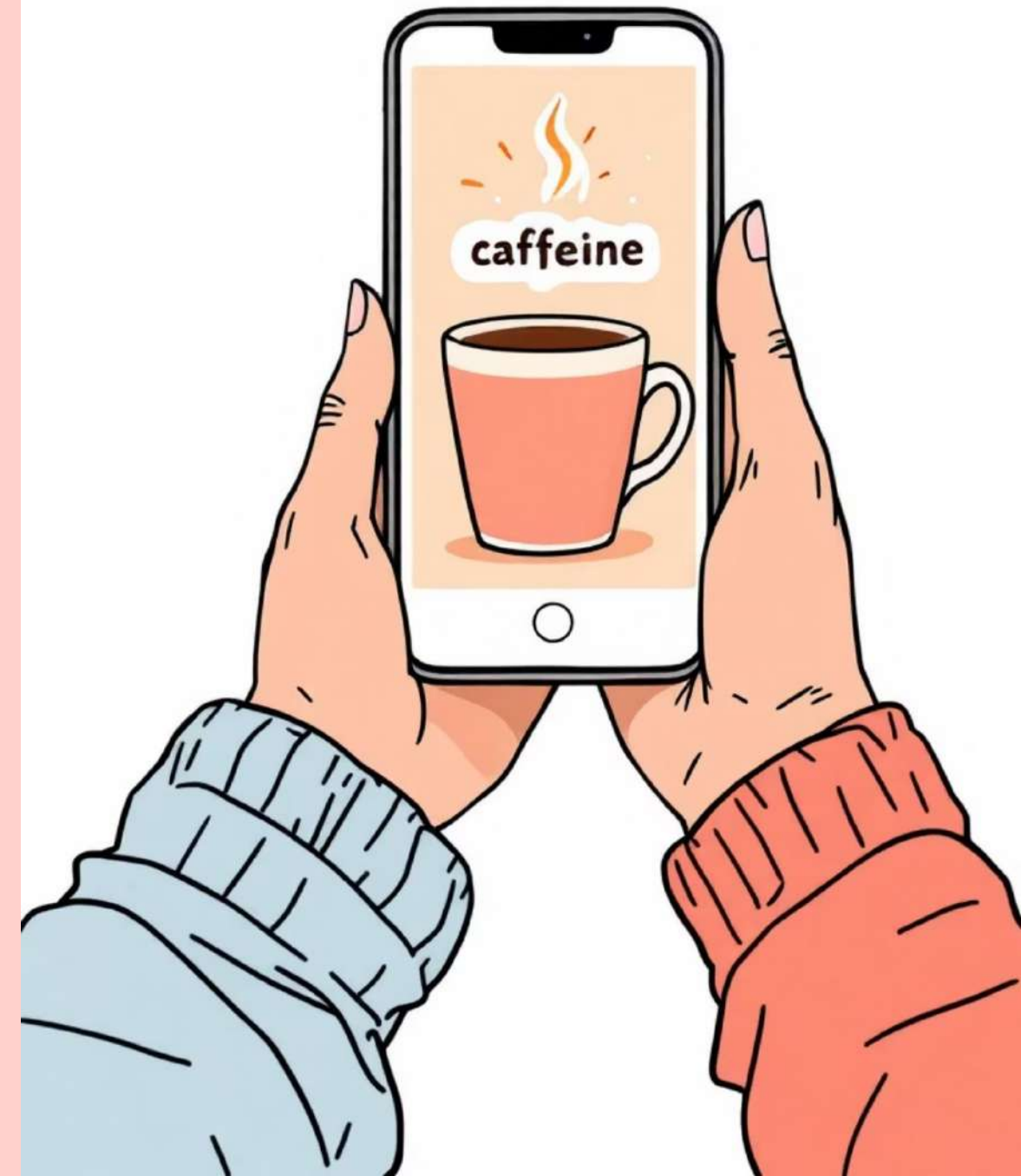


PhotoVoca

撮って、見て、覚える
新しい英語学習アプリ

チーム名 : GSKP



留学中の“言葉の壁”を乗り越える

でも、私たちはマレーシア留学中に、こんな課題に直面...

外出先や友達との会話の中での戸惑い

→「これ英語で何て言うんだっけ？」

→ 目の前のモノの名前がパッと出てこない。

英語学習といえば、教科書や単語帳で調べて、暗記するのがあたりまえ。でも、それだと実体験に結びついていなくて咄嗟に単語が出てこない。

この不便を、テクノロジーで解消したい。そこで生まれたのが**PhotoVoca**です。

PhotoVocaとは？

撮る → 認識 → 学ぶ

一言でいうと：カメラで撮ったモノを即座に英単語化し、単語帳やクイズで学べる英語学習アプリです。



カメラで撮影

身の回りの気になるモノを撮影



AIで認識

Gemini AIが英単語を識別



単語帳に保存

自動で単語帳に追加



クイズで復習

ゲーム感覚で定着

実体験と結びつけて単語を、「**その場で**」覚え、「**後で**」定着させる仕組みを提供します。

PhotoVocaの主要機能

能

日常生活と学習をシームレスに繋ぐための機能をご紹介します。



カメラ機能

- 画面内で検出されたモノを一つ選び、Gemini AI で識別
- 認識した単語を画面にオーバーレイ表示



単語帳機能

- あとで振り返りたいと思った単語を単語帳に追加



PhotoVocaの主要機能

能

日常生活と学習をシームレスに繋ぐための機能をご紹介します。



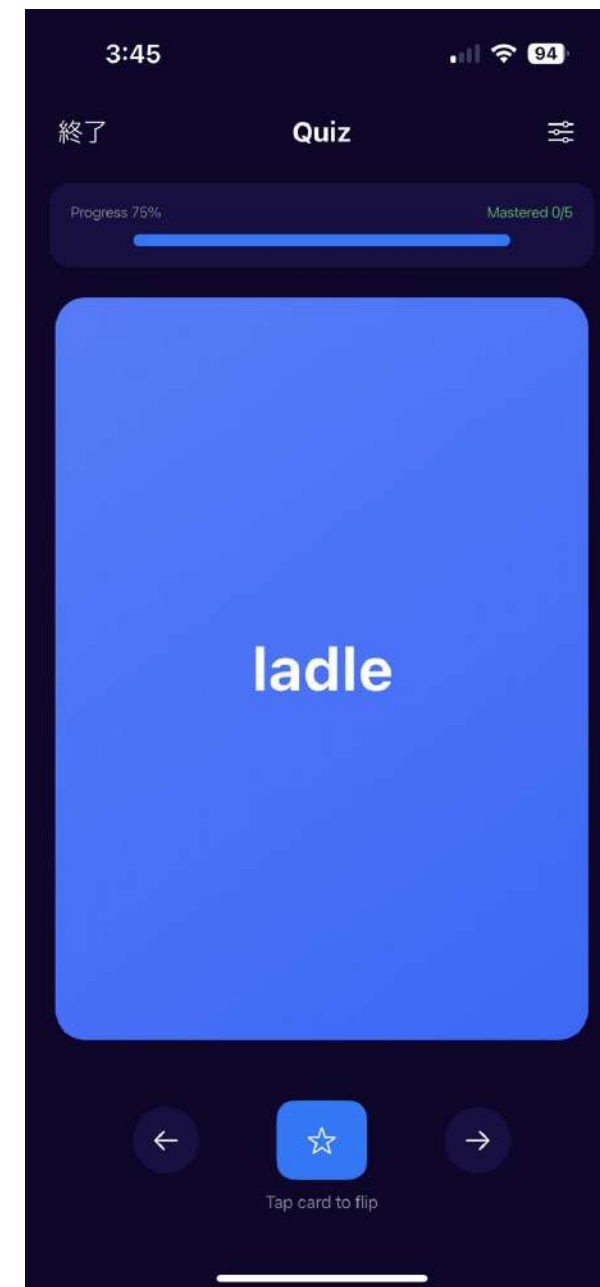
クイズ機能

- 日英、英日対応のフラッシュカード式
- 習得マーク(★)や進捗バーで学習状況を可視化



データ管理

- SQLite に保存 → オフラインでも利用可能



4:21

Imooohoo

My study relation

2

0

Imooohoo



whisk

Imooohoo

PhotoVocaの強み ~新しい学習プロセス~

従来の単語帳アプリや翻訳アプリと比較した際の、PhotoVocaの強みについて。

直感的体験

撮影するだけで単語学習。一般的な英単語アプリのように手動で登録する必要はありません。



実生活に直結

日常で疑問に思った単語を調べるため、生きた英単語として体験と共に記憶することが可能。

撮って、見て、覚える、革新的な学習サイクル

撮影の結果とクイズが連動しているため、復習が自然に促されます。

主体的な体験から学習までを一貫して行える、次世代の学習サイクルです。

PhotoVocaは、「**日常の体験を主体的にそのまま学習に変える**」という、留学中の課題から生まれた解決策です。

従来の、調べて暗記して、といった**あたりまえ**の英語学習サイクルを変えて行きます。



Flutter



ML Kit

PhotoVocaの技術スタック

このアプリを支える技術要素をご紹介します。

フレームワーク

Flutter (Dart)

- 状態管理:
Riverpod
- モデル定義:
freezed

AI・画像認識

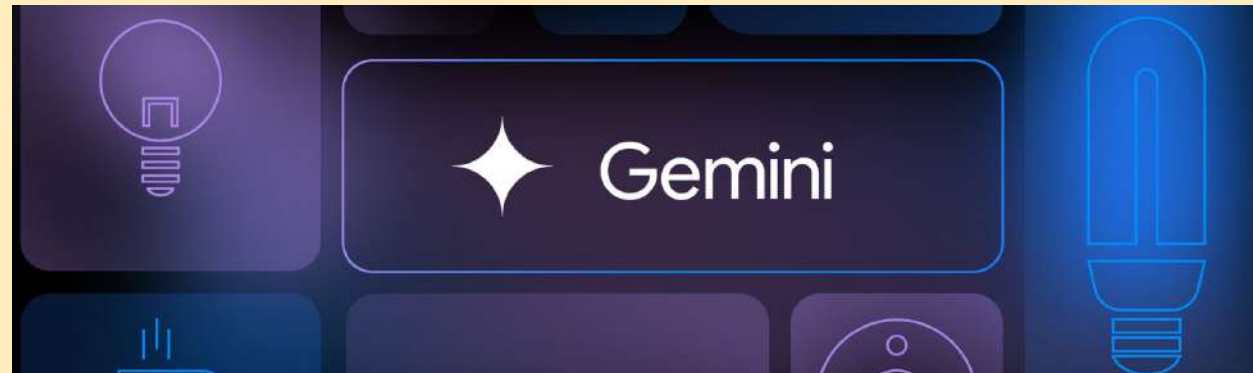
Gemini API – 撮影した物体を英語で識別

Camera / Google

ML Kit – 撮影・物体検出 (現在iOSに対応)

データ管理

SQLite (Drift) –
ローカルDBで単語管理



PhotoVocaの今後の展望



音声読み上げ

リスニング強化のため、認識した単語の音声読み上げ機能を追加。



複数言語対応

英語以外の言語学習にも展開し、グローバルなアプリへ。



学習履歴・統計

学習の進捗を可視化し、モチベーション維持をサポート。



各種学習サポート機能

スキャンされた名詞に関連する動詞をセットでサジェストする機能や単語帳機能の補強

Vision:「世界中の人が、日常の“見る”を“学び”に変える」

ご清聴ありがとうございました！

