

## やりたい事

1. レシートをの写真を撮って、webにアップロードする
2. アップロードされたレシートから商品名を解読
3. 解読された商品名から、何を買ったかを理解し、ラベリング(娯楽、食費、生活必需品など)
4. ラベルを元に月毎に分けられた家計簿を作成する

## 詳細

1. レシートをの写真を撮って、webにアップロードする
  - a. スマホで写真を撮って、アップロードできるようなwebアプリを作成
  - b. 複数枚同時に遅れたらいいな
  - c. 写真のバリデーションをかける
  - d. スキャンに時間がかかるようなら、ローディングのロゴを表示
2. アップロードされたレシートから商品名を解読
  - a. レシートにある月日を読み取る
  - b. 店舗名を読み取る
  - c. レシートにある商品の一つ一つを読み取る(名前、値段、消費税)
  - d. 個々の料金は、値段 x 消費税で計算する
3. 解読された商品名から、何を買ったかを理解し、ラベリング
  - a. LLMを使用して、何の商品かを把握し、元々用意していたラベルで近いものに分類する
  - b. ラベリングの結果をweb上でわかりやすく表示する。
  - c. 上記の結果で間違っていたら、手動で修正できるようにする(ドロップダウン or ドラッグ?)
4. ラベルを元に月毎に分けられた家計簿を作成する
  - a. ラベリング毎に値段を集計する
  - b. 月の合計金額とそれぞれのラベルにどのくらい使用したかを表示する(円グラフとか)
  - c. 円グラフのそのラベルをクリックすると、そのラベルの詳細が見れるようにする
  - d. 食品系のラベルでは、栄養も計算できるようにし、栄養管理をしてくれるページも作る

## どうやってやる？

ポテンシャル研修でやったことを中心にしようと思っている。

## フロント

- React

## バック

- Python(LLM)
- OCRを使う

## DB

- PostgreSQL

## 認証

- NextAuthとか