**１．アプリの概要**

本アプリは、最低限の機能として画像を機械学習のモデルを用いて分類してタグを付け、データベースでタグを検索する機能を有する。

ランクBの追加機能として、ログイン機能を備える。

ランクCの追加機能として、画像にリンクしたテキスト情報をデータベースで管理し、テキスト検索する機能を備える。

**２．機械学習モデル**

　既存の人工知能の画像分類問題のモデルを利用する。学習に用いる画像のデータセットは、自ら収集するのではなく、既存の機械学習用の画像データセットを用いる。既存の画像データセットは、すでに画像のラベルが付いているものを用いる。

　画像分類の種類は、開発の難易度を考慮し、２～５種類程度とする。

**３．実装のガイドライン**

　バックエンドは以下のサイトのコードをベースにFlaskを用いて開発する。

<https://www.python.ambitious-engineer.com/archives/1640>

<https://github.com/Atsuhiko/Web-App/tree/master/FlaskApp/analyzer>

　フロントエンドは、部分的であっても Vue.js を用いる。

　データベースは MySQL を用いる。

　ローカルPC上のサーバーで動作することを最終目標とする。クラウドへのデプロイは今回の開発では見送る。