Microsoft Learn Student Ambassadors

MS Tech Camp #7

Custom Vision Serviceで 画像分類AIを作ろう!

朱嘉基 (Kaki Shu)

esperanto9657



自己紹介

- ・朱嘉基
- ·東京工業大学 情報理工学院 修士二年
- Python / C# / Unity / Azure
- Microsoft Learn Student Ambassador (2021/1~)

今回やること

- ・Azure Cognitive Serviceの紹介
- ・GUIを使ったCustom Vision Serviceの構築とデプロイ
- ・Web APIとしてのアクセスと認識結果の取得

やらないこと

・コードを用いたモデルのオンライン学習

必要なもの

- · Microsoft アカウント
- ・Azureサブスクリプション
 - · Azure for student登録: https://azure.microsoft.com/ja-jp/free/students/

Azure Cognitive Serviceとは

- ・Microsoftが提供するクラウドベースのマネージドAIサービス (SaaS)
 - ・ PaaSの方は? → Azure Machine Learning Studio
- ・幅広い技術と機能を網羅
 - ・自然言語処理:感情分析、機械翻訳、意図解釈、Q&Aボット
 - · 画像処理:顔認識、動画認識、物体検出、OCR、画像分類(Custom Vision Service)
 - · 音声処理: 音声認識、音声合成、音声翻訳、声紋認証
 - ・その他:異常検知、コンテンツモデレーターなど

Custom Vision Service

- ・少量の画像を用いてノーコードで自前の画像分類モデルを構築できるクラウドサービス
- ・構築とデプロイ:GUI / Cloud Shell /ローカル
- ・接続と利用:RESTful API / クライアントSDK / (Azure Functions)

ハンズオンの目的

- · Custom Vision Serviceを用いた画像分類モデルの作り方を学ぶ
- ・デプロイしたモデルをWeb APIとしてアクセスして利用する

ハンズオン

https://github.com/mspjp/20210531-CustomVisionService

