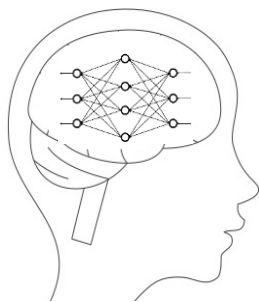


Google Colab で AI — YOLOを利用した物体検出 —



目標

近年、人工知能(AI)、特に深層学習と呼ばれる技術の性能が著しく向上し、皆さんの身近な産業で使われています。本演習ではGoogleの計算環境であるGoogle Colabを使って物体検出のAIプログラミングを体験をします。

AIとはどのようなもので、どのような課題があるのか、体験を通じて考えてもらいます。

学べる事

- AI・深層学習の簡単な原理
- Google Colabの使い方
- 物体検出の仕組みと利用法(YOLO)
- オリジナル検出モデルの開発

実施日・内容

第1回, 7/24 (水) : 10:00~17:00

- テーマ等の説明
- 実験環境の構築
- 自作の物体検出モデル

第2回, 7/31 (水) : 10:00~17:00

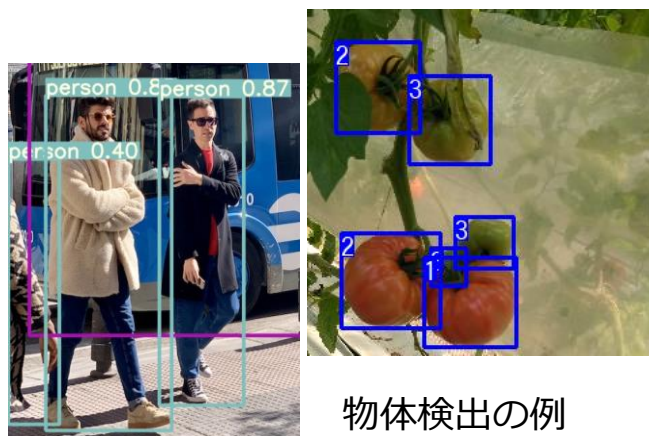
- モデルの改良
- まとめ・報告書の作成

※日程は受講者と要相談。

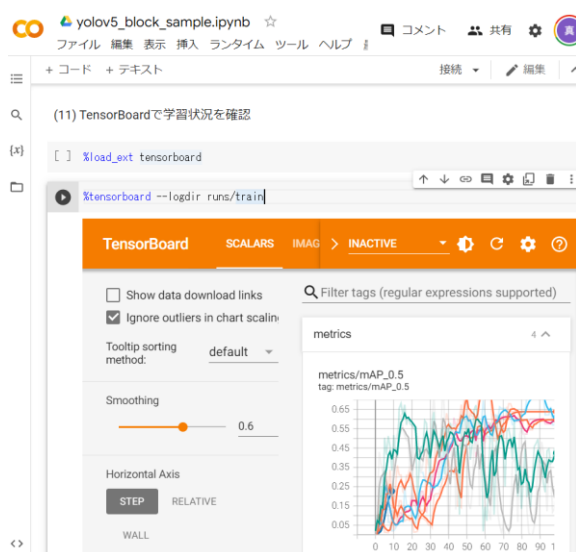
※原則対面ですが、オンライン参加も可。

※必要な資料等は配布します。演習で使用するため、ノートPCを持参してください。

※上記の日程以外にも、主体的な取り組みが必要です。事前に資料を配布するので、予習・復習をしっかりと行ってください。



物体検出の例



Google ColabでAIプログラミング
(ブラウザで操作)

担当者

知能工学専攻



3つのひかり 未来をつくる
広島市立大学
Hiroshima City University

鎌田・岩根・黒澤