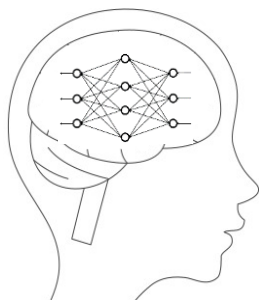


Google Colab で AI — YOLOを利用した物体検出 —



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, 8/10 (水) : 半日程度

- テーマ等の説明
- 実験環境の構築

第2回, 8/17 (水) : 半日程度

- データセットの作成
- 自前モデルの学習

第3回, 8/19 (金) : 半日程度

- まとめ
- ポスターの作成

※日程は受講者と要相談。

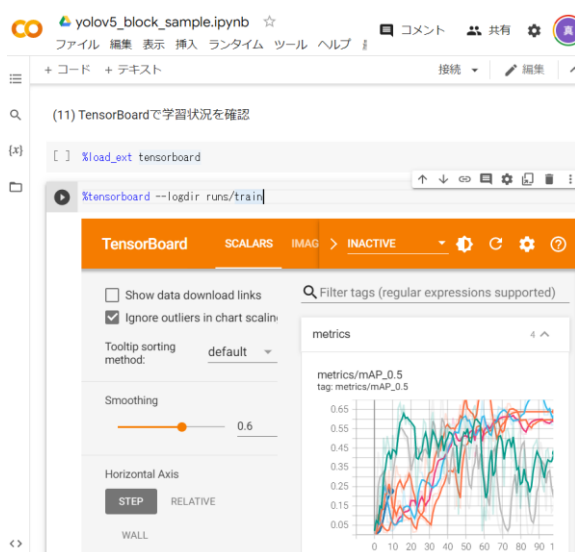
※原則対面ですが、オンライン参加も可。

※必要な資料・PC等は用意しますが、ノートPCがあれば持参してください。

※上記以外も主体的な取組が必要です。



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

鎌田真, 岩根典之