

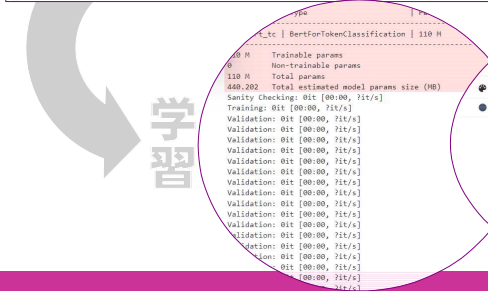
# 「ディープラーニングの恩恵を受けたい」

普段の仕事でちっとも享受してない。世の中にはもうAIが使われたサービスがたくさんあるのに。業者者に発注するしか成す術はない？ そんなはずはない。オープンソースでお金をかけずに誰でも独学できるし実践できる。

BERT  
Elasticsearch  
Python

自然言語処理

## アノテーション



## 推論 & 全文検索



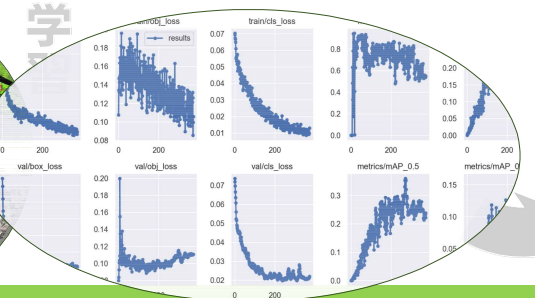
『この案件で気にすべきことを検索したい』

- 文書のキーワードを抽出したり、類似度が高い文書を検索すればイケそう？
- 精度が高く事例が多いBERTモデルと、高速検索のElasticsearchを使おう！
- BERTのファインチューニングとローカル全文検索環境ができた

YOLOv5  
QGIS  
Python

物体検知

## アノテーション



## 推論



※オルソ画像は技術普及課からお借りしました

『スギ・ヒノキ・カラマツ・その他広葉樹だけで満足か？』

- 顔は沢山分類できるのに、樹種は数種類しか分類できない？んな訳無いし。
- QGIS上でリアルタイムに検知できたら... 高速なYOLOv5を使おう！
- 広葉樹も学習すれば検知できたけど、セグメンテーションの方が良いかも...

これらは全て個人が普通のパソコンで作ることができる。既にそういう世の中になっている。自分たちの職場はデータが豊かに存在している。データを取りに行くための現場を持っている。問題解決のためのディープラーニング手法の実践に適した職場だと考える。