

Master thesis project proposal

Polytechnic University of Valencia

Adrián Vázquez Barrera

April 2022

Title / Título / Títol

English

Neural news classifier from pre-trained models

Español

Clasificador neuronal de noticias a partir de modelos pre-entrenados

Valencià

Classificador neuronal de notícies a partir de models pre-entrenats

Summary / Descripción / Descripció

English

It is proposed to study pre-trained linguistic models available in Pytorch, in order to fine-tune them and improve their baseline accuracy. The study will consider metrics such as training cost, accuracy and model performance.

The model is intended to be usable by end-users, so the best implementation will be released for production.

Español

Se propone estudiar los modelos de lenguaje pre-entrenados disponibles en Pytorch, con el fin de afinarlos y mejorar su precisión de partida. El estudio tendrá en cuenta métricas como el coste del entrenamiento, la precisión y el rendimiento de estos.

Se pretende que el modelo sea utilizable por los usuarios finales, de modo que la mejor implementación se publicará para su puesta en producción.

Valencià

Es proposa estudiar els models de llenguatge pre-entrenats disponibles en Pytorch, amb la finalitat d'afinar-los i millorar la seua precisió de partida. L'estudi tindrà en compte mètriques com el cost de l'entrenament, la precisió i el rendiment d'aquests.

Es pretén que el model siga utilitzable pels usuaris finals, de manera que la millor implementació es publicarà per a la seua posada en producció.

Keywords / Palabras clave

English

BERT, Classifier, Computer linguistics, Deployment, Development, Fine-tuning, GPT, Language model, Machine learning, Neural network, News, Pre-trained, PyTorch, Transformers.

Español

BERT, Clasificador, Lingüística computacional, Despliegue, Desarrollo, Fine-tuning, GPT, Modelo de lenguaje, Aprendizaje automático, Red neuronal, Noticias, Pre-entrenado, PyTorch, Transformers.