

OneSecond

PFEE/EPITA

La Mission

TL;DR

#IA #DeepLearning #NouveauxUsages

Mettre en place une API permettant d'effectuer de la recherche visuelle d'articles et accessoires de mode dans un très large ensemble de photos (plusieurs millions) pouvant changer en temps (quasi) réel (< 24h).

Détails et étapes envisagées

1. Développer un modèle de machine learning :

- 1a. Détection macro d'objet (vêtement/chaussure/accessoires) de mode dans une image
- 1b. Extraction des features pour chaque objet détecté dans l'image (forme/couleur/matière/etc)

2. Mise en place d'un système (exposé via une API) permettant de faire de la recherche de similarité à partir d'une image source dans un ensemble d'images

- 2a. L'ensemble d'images doit pouvoir être actualisé régulièrement (idéalement temps réel, sinon < 24h)
- 2b. Le temps de réponse d'une recherche doit être quasi-instantané (algos d'approximate NN par exemple) pour être utilisé en temps réel par les utilisateurs finaux via les applications mobile et web.
- 2c. Exposition d'une API privée permettant l'utilisation du système :
 - Endpoint permettant la mise à jour de l'ensemble d'image (ajout/suppression d'une ou plusieurs images)
 - Endpoint permettant la recherche dans une image source

Les détails, étapes et technos sont challengables/à discuter :)

Info utiles & Contacts

Mail - hello@second.co / plb@onesecond.co

Web - <https://onesecond.co>

Android - <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.onesecond.onesecond>

iOS - *Bientôt disponible :)*