

SAE QTQUICKDETECT

# Compte rendu d'avancement

Réalisé par Gatien Da Rocha, Jean-Loup Mellion et Jules Nicolas

Client: M. Le Lain

Responsable projet : Mt. Pham

## Fonctionnalités implémentées :

- Toutes les fonctionnalités ont leur interface/vue de faite.
- Choix de différentes sources de médias (image, vidéo).
- Choix de fonctionnalité (détection).
- Choix du modèle (yolov8n -> yolov8x).
- Pipeline de détection d'images.
- Pipeline de détection vidéo.
- Paramètres permettant de configurer :
  - Quel device (CPU, GPU...).
  - Seuil de confiance (Confidence threshold).
  - Format de fichier d'image et vidéo.
  - Largeur, couleur, taille du texte... des boîtes de détection.
- Pages permettant de comparer le média original / après détection.
- Sauvegarde du média après détection où l'utilisateur le souhaite.
- Inférence sur un autre thread que l'interface.

# Avancées et Objectifs

## Avancement réalisé depuis le dernier rdv :

- Amélioration de l'interface graphique
- Amélioration des annotations pour plus de lisibilité
- Finition de la fonctionnalité Drag & drop
- Ajout de la fonctionnalité d'export des videos annotées

## Objectifs pour la semaine prochaine :

- Ajout d'autres fonctions :
  - segmentation : affichage et detection de la forme réelle du sujet au lieux d'un simple rectangle.
  - detection de pose : ajout de la détection des membres (sur un humain) ou des parties d'un objet.
  - classification
- Backend ONNX pour permettre d'accélérer l'inference sur plus de machines, ainsi que pour nous familiariser avec l'API afin de pouvoir l'utiliser pour d'autres modèles plus tard
- Bugfix
- Export de resultats au format JSON

# Index

- État actuel
- Avancées et Objectifs
- Index

- 1
- 2
- 3