**COMPTES RENDUS INDIVIDUELS PROJET CODEV**

*KHELLA Éric*

**Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 05/02/24 au 11/02/24)**

Premier point lors de la réunion du 07/02. Explication des objectifs attendus, présentation du projet par l’intervenant.

Création d’un chat de discussion avec les membres de l’équipe.

**Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 12/02/24 au 18/02/24)**

Semaine calme ; premiers pas vers les débuts concrets

Relecture de mon ancien projet d’analyse vidéo en Python ; relecture rapide de la documentation d’OpenCV

**Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 19/02/24 au 25/02/24)**

Première prise en main du projet, quelques interrogations évoquées par mail

En termes de code :

* Création du main, des principales méthodes et classes
  + Import des différents modules et début de prise en main concrète du projet
  + Création d’une classe de messages (erreurs, informations)
  + Récupération d’une vidéo motrice arrière, ouverture, et lecture des frames

**Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 26/03/24 au 03/03/24)**

Préparation des questions à poser lors de la réunion du 28/02.

Préparation du partage commun sur GitHub et initiation à son usage auprès des autres membres de l’équipe ( git pull, git push, git commit, git add... )

En termes de code :

* Segmentation de la zone où se trouve la vitesse puis traitement avec Pytesseract ( librairie de reconnaissance sur image )
* Barre de chargement dynamique pour afficher la progression du traitement
* Analyse d’une frame toutes les N ; afin d’accélérer le processus lors des tests

***Éric KHELLA* - Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 04/03/24 au 10/03/24)**

Semaine calme. Contribution à la rédaction du cahier des charges.

En termes de code :

* Récupération du nombre total de frames
* Lecture de documentation d’OpenCV et recherche de méthodes d’optimisation

***Éric KHELLA* - Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 11/03/24 au 17/03/24)**

Contribution à la rédaction du cahier des charges.

En termes de code :

* Récupération de l’heure et de la borde kilométrique de chaque frame puis ajout au CSV
* Création d’un fichier de stockages de variables externes ( points clés de la segmentation image, taille de la barre de chargement...)
* Affichage d’un diagramme circulaire de segmentation du temps de traitement
* Tentative de prétraitement vidéo – preprocessing :
  + Reprise de la vidéo passée en gris
  + Application d’un flou gaussien avec OpenCv
  + Application d’un filtre seuil
    - Conclusion : Difficulté de réglage des paramètres, peu de temps gagné, perte en efficience des résultats -> Abandon de la méthode
* Restructuration en fonctions des différentes analyses
* Ajout de la détection de la borne kilométrique au CSV

***Éric KHELLA* - Compte rendu individuel hebdomadaire (semaine du 18/03/24 au 24/03/24)**

Semaine très calme (peu d’avancées sur le projet) car en déplacement depuis jeudi pour se rendre au Challenge Centrale Lyon avec l’IMT Atlantique et partiels d’économie mercredi soir.

Planification d’une réunion lundi pour discuter du cahier des charges et des remarques faites sur celui-ci.

En termes de code :

* Pas d’avancées