

— Projet Fil rouge

Subtitle application



Présentation du projet fil rouge

- Vous êtes chargés de l'industrialisation d'un pipeline d'IA dans le cloud.
 - Ce modèle et le besoin vous sera présenté.
 - Vous devez réaliser une industrialisation de qualité qui respecte au mieux le besoin
- Soutenance :
 - Présentation de **15-20 minutes** par groupe
 - Vous devez présenter votre industrialisation, justifier les points techniques et la réponse au besoin fonctionnel
 - Démonstration de l'application attendue!
- Rendu ***la veille de la soutenance au plus tard:***
 - Les slides de la soutenance
 - Le code complet + manuel d'installation

Evaluation

- Le produit industrialisé respecte les spécifications fonctionnelles demandées.
 - Bonus s'il respecte celles optionelles.
 - Les performances attendues en production sont démontrées
- Le code réalisé est de qualité
 - Testé
 - Maintenable
 - Evolutif
- La démonstration fonctionne
- La solution est pensée pour être user-friendly
- La soutenance démontre et justifie les points précédents

Présentation du produit

- Modèle qui prend en entrée une vidéo .mp4 ou un audio.wav
- Retourne au choix de l'utilisateur:
 - Vidéo avec sous titres embedded
 - Vidéo + sous-titres à part. La vidéo à dans ses métadata le fichier de sous titres.
 - Sous titre seuls
 - Texte uniquement (sans timestamp).
- Pourquoi ce produit
 - Besoin de souveraineté : on ne peut pas donner nos vidéos à des compagnies externes
 - Besoin de sous titrer des vidéos pour des malentendants.
 - Besoin de comptes rendus automatiques de réunions.
 - Besoin d'extraire le texte pour envoyer à notre algorithme de traduction.

Besoin fonctionnel

- En tant qu'administrateur, je peux installer la solution en suivant la documentation
- En tant qu'administrateur, je peux arrêter la solution
- En tant qu'administrateur, je peux relancer la solution en cas d'arrêt ou crash de celle-ci
- En tant qu'administrateur, je peux avoir accès à des information sur l'usage de la solution (à minima temps de calcul moyen, nombre d'inférence réalisés, nombre d'inférence réalisés par type, contenu des réponses, nombre de traitement non terminé, nombre de traitement non terminé par type, nombre de traitement échoué, nombre de traitement échoué par type)

Besoin fonctionnel -2

- En tant qu'utilisateur, je peux uploader un fichier video mp4 sur la solution
- En tant qu'utilisateur, je peux uploader un fichier son .wav sur la solution
- En tant qu'utilisateur, je peux récupérer le type de résultat que je souhaite suivant le tableau ci-dessous

Donnée soumise	Vidéo embedded	Vidéo metadata + sous titre	Sous titre uniquement	texte
Vidéo	Oui	oui	Oui	Oui
Audio			oui	oui

- En tant qu'utilisateur, je peux lancer le traitement du fichier uploadé puis télécharger le résultat souhaité
- En tant de datascientiste, je peux ajouter de nouveaux modèles de transcriptions ou faire évoluer celle-ci en rajoutant la fonction d'identification du speaker.

Besoin fonctionnel -3

Besoin fonctionnels **facultatifs** :

- En tant qu'utilisateur, je peux directement consulter le résultat de mon traitement sur l'interface, sans avoir à le télécharger
 - Mais je peux toujours le télécharger si je souhaite
- En tant que développeur, je pourrais interfacer cette solution au service de traduction.
- Tout autre besoin que vous jugé pertinent et validé avec le client.

Besoin fonctionnel -4

Performance :

- La solution doit pouvoir fonctionner ***en un temps inférieur à la durée de l'échantillon fourni***
- La solution doit respecter ces performances jusqu'à 10 utilisateurs en parallèle.
- L'infrastructure nécessaire pour respecter ces performances devra être estimée
- Le cout d'infrastructure ne doit pas dépasser 10 000 euros/ans

Des questions ? 😊

Humans & TECHNOLOGY
TO SCALE UP SUSTAINABLE PERFORMANCE