



DataScientest • com

Rapport Technique d'évaluation

Titre projet

Promotion

Avril_21

Participants :

Prénom - Nom

Contexte

Contexte d'insertion du projet dans votre métier.

Du point de vue technique :

Du point de vue économique :

Du point de vue scientifique :

Objectifs

Quels sont les principaux objectifs à atteindre ? Décrivez en quelques lignes.

Pour chacun des membres du groupe, préciser le niveau d'expertise autour de la problématique adressée ?

Êtes vous entré en contact avec des experts métiers pour affiner la problématique et les modèles sous jacents ? Si oui, détaillez l'apport de ces interactions.

Avez vous connaissance d'un projet similaire au sein de votre entreprise, ou bien dans votre entourage ? Quel est son état d'avancement ? En quoi vous a-t-il aidé dans la réalisation de votre projet ? En quoi votre projet contribue-t-il à l'améliorer ?

Data

Cadre

Quel(s) jeu(x) de donnée(s) avez vous utilisé pour atteindre les objectifs de votre projet ?

Ces données sont elles disponibles librement ? Dans le cas contraire, qui est le propriétaire de la donnée ?

Décrivez la volumétrie de votre jeu de données ?

Pertinence

Avez vous eu à nettoyer et à traiter les données ? Si oui, décrivez votre processus de traitement.

Quelles variables vous semblent les plus pertinentes au regard de vos objectifs ?

Quelle est la variable cible ?

Décrivez la distribution de ses valeurs ?

Avez vous identifié des relations entre différentes variables ? Entre variables explicatives ? et Entre vos variables explicatives et la/les cible(s) ?

Quelles particularités de votre jeu de données pouvez-vous mettre en avant ?

Projet

Classification du problème

À quel type de problème de machine learning votre projet s'apparente-t-il ? (Classification, régression, clustering)

À quelle tâche de machine learning votre projet s'apparente-t-il ? (détection de fraude, reconnaissance faciale, analyse de sentiment ...)

Quelle est la métrique de performance principale utilisée pour comparer vos modèles ?

Avez vous utilisé d'autres métriques de performances qualitative ou quantitative) ? Si oui, détaillez.

Choix du modèle & Optimisation

Quels algorithmes avez vous essayé ?

Décrivez celui / ceux que vous avez retenu et pourquoi ?

Qu'est ce qui a engendré une amélioration significative de vos performances ?

Avez vous analysé les erreurs de votre modèle ?

Cela a-t-il contribué à son amélioration ? Si oui, décrivez.

Détaillez quelle a été votre contribution principale dans l'atteinte des objectifs du projet.

Description des travaux réalisés

Répartition de l'effort sur la durée et dans l'équipe

Morceler votre projet en un maximum de tâches unitaires. Produisez le diagramme de Gant a posteriori en spécifiant qui s'est occupé de quelle tâche et à quelle moment. (joindre le diagramme en annexe du rapport)

Bibliographie

Sur quels éléments bibliographiques (articles de recherches, blog, livres, etc...) vous êtes vous appuyé pour réaliser votre projet ?

Difficultés rencontrées lors du projet

Quel a été le principal verrou scientifique rencontré lors de ce projet ?

Pour chacun des points suivants, si vous avez rencontré des difficultés, détaillez en quoi elle vous ont ralenti dans la mise en place de votre projet :

Prévisionnel : (tâche qui ont pris plus de temps que prévu etc)

Jeux de données : (Acquisition, volumétrie, traitement, aggregation etc....)

Compétences technique / théoriques : (Timing d'acquisition des compétences, compétence non proposée en formation etc...)

Pertinence : (de l'approche, du modèle, des données etc ...)

IT : (puissance de stockage, puissance computationnelle, etc....)

Autres

Bilan & Suite du projet

En quoi votre projet a-t-il contribué à un accroissement de connaissance scientifique ?

Pour chacun des objectifs du projet, détaillez en quoi ils ont été atteints ou non.

*S'ils ont été atteints, dans quel(s) process(es) métier(s) votre modèle peut-il s'inscrire ?
Détaillez.*

Dans le cas contraire, quelles pistes d'amélioration suggérez-vous pour améliorer les performances de votre modèle ?

Annexes

Diagramme de gantt

Description des fichiers de code