

Tree-Based Optimization Tool

Zakaria RIDADARAJAT

02/02/2021

Synthèse du documents:

Github: <https://github.com/OlfaLmt/PSBX/blob/main/Th%C3%A8ses/Automating%20biomedical%20data%20science%20through%20tree-based%20pipeline%20optimization.pdf>

Le document évalué dans le cadre de ce rendu a été fait par Olfa Lamti ou elle a pu aborder le sujet suivant : Automating biomedical data science through treebased pipeline optimization.

L'auteure présente dans ce rapport le concept d'optimisation des pipelines à base d'arbre qui permet d'automatiser le process d'un projet machine learning. et pour cela, l'auteure présente aussi l'outil TPOT(Tree-Based Optimization Tool) qui nous permet de construire des pipelines de machine learning dont la précision est élevée.

Le Tree-Based Optimization Tool contient un algorithme spécifique (d'algorithme évolutif) qui permet de rechercher les meilleurs hyperparamètres dans le but de trouver le modèle le plus efficace.

Evaluation

1) lisibilité du rapport :

Le document est très agréable sur le plan visuel

2) qualité du rapport :

La rédaction du document est correcte et succincte.

3) Aspect didactique :

La lecture du document est très accessible. Elle ne nécessite pas un niveau avancé en programmation.

4) Bibliographie :

Effectivement, les auteurs ont mentionné la bibliographie à la fin du rapport pour les gens qui veulent approfondir un peu plus sur le sujet.

5) Qualité du LaTeX

Le document ne contient aucune équation mathématique liée à l'algorithme TPOT.

Conclusion :

Personnellement, j'apprécie le document car il est bien documenté et compréhensible, néanmoins j'aurai aimé avoir plus de détails mathématiques sur l'algorithme TPOT.