

PROPOSTA DE TCC

Nome completo do aluno: João Gabriel de Araújo Vasconcelos

Curso: Engenharia da Computação

Endereço Eletrônico: jgav@cin.ufpe.br

Título do Trabalho: Transformadores em Dados Tabulares: Uma Análise Comparativa

Área: Aplicabilidade de Transformadores em Dados Tabulares

Nome do Orientador: Prof. Germano Crispim Vasconcelos

Possíveis Avaliadores: Prof. Alex Sandro Gomes;
Prof. Ricardo Bastos Cavalcante Prudencio

Resumo de no máximo 10 linhas:

Em contraste a métodos mais tradicionais no tocante ao tratamento de dados tabulares, como algoritmos de árvores de decisão impulsionadas por gradiente (GBDT - gradient boosted decision trees), o estado da arte no contexto da implementação de transformadores apresenta uma solução inovadora. O trabalho em questão busca investigar o desempenho, eficácia e aplicabilidade dos modelos recentes baseados em transformadores (como TabTransformer) no contexto de classificação/regressão através da exploração de suas capacidades em capturar relações complexas e dependências entre características tabulares. Os resultados obtidos devem fornecer uma compreensão sobre a viabilidade e o potencial desses modelos, considerando aspectos como interpretabilidade e precisão.

Recife, 15 de junho de 2023

João Gabriel de Araújo Vasconcelos (jgav)

Nome do Aluno (login)

Germano Crispim Vasconcelos (gcv)

Nome do Orientador (login)