

TERMO DE ABERTURA DE PROJETO DE SOFTWARE

AIA – AI Analysis

Gestor do Projeto *Gabriel Ferreira Lima - gabriel.gfl0906@gmail.com*

Professor *Henrique Leitão henriqueleitao@ifce.edu.br*

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<i>17/02/2024</i>	<i>0.1</i>	<i>Definição da base do projeto</i>	<i>Gabriel Lima</i>

1. DESCRIÇÃO RESUMIDA DA DEMANDA (NECESSIDADE)

Programadores que trabalham com IA precisam saber quais são os melhores modelos e técnicas de IA para cada conjunto de dados.

2. CLIENTES DO PROJETO

Empresas e pessoas que trabalham com IA de classificação supervisionada

3. SOLUÇÃO

Criação de um algoritmo que analisa diferentes modelos de IA e retorna dados sobre F1 score, tempo de processamento e uso de memória

3.1. TECNOLOGIAS A SEREM UTILIZADAS

Python para backend, Java para frontend e as bibliotecas necessárias, especialmente sklearn.

4. ESCOPO

4.1. LISTA DE REQUISITOS FUNCIONAIS

Algoritmos de análise, aquisição de arquivos CSV, plotagem e interface de usuário.

4.2. LISTA DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Permitir que o usuário decida entre analisar modelos ou técnicas, exemplos de análises, interface de usuário agradável.

4.3. NÃO ESCOPO

Análise detalhada com dezenas de métodos e técnicas, técnicas difíceis de serem generalizadas, interface muito bonita, aquisição de documentos que não estejam em formato CSV, limpeza de dados.

5. ESCOPO – LISTA DAS HISTÓRIAS DE USUÁRIO

O usuário inicia o programa, clica em “Analisar Modelos”, uma janela de aquisição de arquivos é aberta, ele escolhe um arquivo CSV, espera alguns segundos e recebe gráficos de F1-Score, tempo de processamento e uso de memória de cada modelo.

6. RISCOS

A análise demorar demais.

7. PRAZO ESTIMADO

Depende do tamanho do arquivo CSV, pode demorar poucos segundos ou vários minutos.

8. TAMANHO ESTIMADO

Pequeno.

9. CUSTO ESTIMADO

Meu tempo de vida limitado.