

Relatório do Projeto — Verify

1. Descrição Geral do Projeto

O Verify é um aplicativo desenvolvido como parte do Projeto Interdisciplinar do curso de Desenvolvimento de Software Multiplataforma (DSM) da FATEC. O objetivo principal do projeto é criar uma solução capaz de identificar automaticamente se uma mensagem é spam ou legítima, utilizando técnicas de Inteligência Artificial. O sistema é composto por três partes: back-end, módulo de IA e aplicativo mobile.

2. Objetivo do Projeto

O objetivo do Verify é proporcionar uma ferramenta prática que permita aos usuários enviar mensagens para análise e obter rapidamente uma classificação automatizada. Essa análise ajuda a evitar golpes, mensagens maliciosas e tentativas de fraude digital. O projeto busca demonstrar a integração entre diferentes tecnologias e o uso de IA aplicada.

3. Tecnologias Utilizadas

Para alcançar o objetivo proposto, o projeto utilizou tecnologias modernas em todas as camadas: Back-end: - Node.js com Express.js - MongoDB - Arquitetura REST - Comunicação com a IA via requisições HTTP Inteligência Artificial: - Python - Pré-processamento de texto - Modelo de Machine Learning para classificação Mobile: - Flutter (Dart) - Material Design - Consumo da API via HTTP Requests

4. Desenvolvimento e Integração do Projeto

O desenvolvimento do Verify foi estruturado em três módulos principais: • Módulo de IA: Construído em Python, responsável por receber uma mensagem, aplicar pré-processamento e retornar uma classificação utilizando o modelo de Machine Learning. • Back-end: Criado com Node.js, oferecendo rotas REST que fazem a ponte entre o aplicativo e o módulo de IA. Também se comunica com o MongoDB para armazenar o histórico de análises. • Aplicativo Mobile: Desenvolvido em Flutter, fornece uma interface simples e intuitiva para envio das mensagens e exibição dos resultados. A integração entre os sistemas foi feita por meio de chamadas REST. O app envia a mensagem para a API, que envia para o Python, processa a IA e retorna a resposta.

5. Instruções de Instalação e Execução

A seguir, o passo a passo para executar cada módulo: Back-end: 1. cd back-end/node 2. npm install 3. npm start (servidor em <http://localhost:3000>) IA: 4. cd ../ia 5. python app.py Aplicativo Mobile: 1. cd mobile (após cd/verify) 2. flutter pub get 3. flutter run

Inacio Santana, Jhonatan Dias, Vlnicius de Paula