

FIAP – FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO
PAULISTA

Professor: ANDRÉ TRITIACK DE FARIAS

Disciplina: DEVOPS TOOLS & CLOUD COMPUTING

Turma: 2TDSPJ – TURMA j – Matutino & 2TDSPW – TURMA W - Noturno

CHALLENGE – 1 Semestre – Inova – X

Sobre: Descritivo do Projeto

RM 550790 – Lucas dos Santos Lopes
RM550718 – Murilo Machado
RM 97900 – Victor Taborda
RM 551823 - Gustavo Marques Catelan
RM 99903 – Allan Percario

São Paulo,
2024

Integrantes da Turma 2TDSPJ e 2TDSPW:

RM 550790 – Lucas dos Santos Lopes - 2TDSPJ
RM550718 – Murilo Machado - 2TDSPJ
RM 97900 – Victor Taborda - 2TDSPJ
RM 551823 - Gustavo Marques Catelan - 2TDSPJ
RM 99903 – Allan Percario - 2TDSPW

CHALLENGE – 1 Semestre – Inova – X

Sobre: Descritivo do Projeto

Trabalho do derivado da Global Solution – Plusoft,
apresentado a FIAP, juntamente com a disciplina de
DISRUPTIVE ARCHITECTURES- IOT, IOB e GENERATIVE IA.

São Paulo,
2024

Objetivo do Projeto

O projeto InovaTech representa uma convergência de duas áreas-chave da tecnologia atual: Deep Analytics e Inteligência Artificial Generativa.

Essas tecnologias estão redefinindo a forma como exploramos dados e geramos conteúdo original, impulsionando a inovação em múltiplos setores. A Deep Analytics utiliza técnicas de aprendizado profundo para extrair insights complexos dos dados, enquanto a Inteligência Artificial Generativa é capaz de criar conteúdo original e personalizado.

A interseção dessas duas áreas oferece uma abordagem abrangente para compreender e interagir com os dados de maneira mais eficaz do que nunca.

No âmbito do projeto InovaTech, essas tecnologias serão aplicadas de maneira estratégica para fornecer uma plataforma inovadora que capacita empresas de todos os tamanhos a maximizar sua eficiência operacional e alcançar um crescimento sustentável. A plataforma oferecerá uma ferramenta abrangente para comparação e análise de dados, permitindo acesso rápido e confiável a informações cruciais para a tomada de decisões estratégicas.

Por meio da InovaTech, os usuários poderão simplificar a pesquisa e comparação de produtos, serviços e consultores em diversos setores, como comércio varejista, indústria e serviços. A plataforma não apenas fornecerá recomendações personalizadas, mas também realizará análise de sentimentos e previsão de tendências, permitindo que as empresas se adaptem rapidamente e aproveitem oportunidades emergentes.

O projeto InovaTech busca não apenas ser um aliado valioso no mercado competitivo, mas também moldar o futuro da tecnologia de forma responsável e criativa. Ao combinar os recursos avançados de Deep Analytics e Inteligência Artificial Generativa, a plataforma visa oferecer insights valiosos e uma base sólida para decisões estratégicas, ajudando as empresas a se destacarem em um ambiente em constante evolução.

recursos/ferramentas que serão utilizados no desenvolvimento:

Pandas e NumPy: Essenciais para manipulação e análise de dados, as bibliotecas Pandas e NumPy serão fundamentais para processar os dados dos produtos. Utilizando Pandas, será possível realizar operações de limpeza, transformação e análise estatística dos dados, enquanto NumPy fornecerá suporte para cálculos numéricos eficientes. Isso permitirá que os usuários obtenham insights valiosos sobre os produtos em análise.

Scikit-learn: Para implementar algoritmos de análise de sentimentos e previsão de tendências, a biblioteca Scikit-learn oferece uma ampla gama de ferramentas de aprendizado de máquina e mineração de dados. Com Scikit-learn, será possível treinar modelos para analisar o sentimento em avaliações de produtos e identificar padrões e tendências nos dados.

Django ou Flask: Para desenvolver o aplicativo web e o website complementar, os frameworks Django ou Flask são opções robustas. Ambos fornecem uma estrutura sólida para construir interfaces amigáveis e funcionais. Django é uma escolha poderosa para projetos complexos que exigem um alto nível de segurança e escalabilidade, enquanto Flask é mais leve e adequado para projetos menores e mais simples. A escolha entre os dois dependerá das necessidades específicas do projeto.

TensorFlow ou PyTorch: Para implementar modelos de Inteligência Artificial Generativa, como redes neurais generativas (GANs), as bibliotecas TensorFlow ou PyTorch são líderes de mercado. Ambas oferecem ferramentas poderosas para desenvolver e treinar modelos de IA que podem gerar conteúdo original, como imagens, texto ou áudio.

Esses modelos podem ser integrados à plataforma InovaTech para fornecer recursos avançados de geração de conteúdo. APIs de terceiros: Para enriquecer ainda mais a plataforma, APIs de terceiros podem ser integradas para acessar dados adicionais, como informações de produtos de fornecedores externos, dados de análise de sentimentos de redes sociais ou previsões de tendências de mercado. APIs como Google Cloud Natural Language API, Twitter API ou APIs de análise de mercado podem ser exploradas para agregar valor à plataforma InovaTech. Com a integração desses recursos e ferramentas avançadas, o projeto InovaTech se tornará uma ferramenta indispensável para os consumidores, oferecendo uma experiência de compra otimizada e fornecendo insights valiosos para a tomada de decisões estratégicas em diversos setores.

GitHub:

https://github.com/VictorTab12/Sprint2_la.git

Link do Youtube:

<https://youtu.be/xuADM0l1SHU>