



Universidade Federal de Sergipe
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Departamento de Computação

Relatório sobre aplicação de tópicos de IA ai.scola

Gabriel de Oliveira Santos

Gustavo Caetano Santos

Vitor Hugo Ribeiro Tiburtino de Melo

19 de fevereiro de 2024

São Cristóvão - Sergipe

1. Processo de desenvolvimento do app	3
1.1. Objetivo geral	3
1.2. Criação do app	3
2. Ferramentas utilizadas	3
2.1. ChatGPT	3
2.2. Gemini (bard)	3
2.3. Davinci AI	3
2.4. MURF AI	3
3. Pipeline Utilizado	3
3.1. Geração de texto	3
3.2. Geração de imagens	4
3.3. Geração de áudio	4
4. Resultados obtidos	4

1. Processo de desenvolvimento do app

1.1. Objetivo geral

O objetivo geral do desenvolvimento deste site foi criar um portal que tornasse o acesso ao conhecimento científico e histórico mais fácil. Utilizando inteligência artificial para simplificar textos complexos, e gerar imagens e áudios complementares, buscamos tornar essas áreas de estudo mais atrativas para um público amplo, especialmente jovens

1.2. Criação do app

Logo após definir o objetivo da aplicação, escolhemos a tecnologia para a criação do site. No caso, optamos pelo framework Next.js. Utilizamos inteligência artificial para a geração de código, onde informávamos o que queríamos que o site possuísse e, após algumas interações, obtivemos o resultado desejado.

2. Ferramentas utilizadas

2.1. ChatGPT

Inteligência artificial foi empregada tanto na criação dos textos do portal quanto na codificação do site.

2.2. Gemini (bard)

Inteligência artificial foi usada para criar e manipular textos do portal

2.3. Davinci AI

Inteligência artificial também foi aplicada na criação das capas dos cards do portal, ilustrando o conteúdo.

2.4. MURF AI

Inteligência artificial foi empregada na criação de áudio com voz humana, proporcionando a leitura do conteúdo para os usuários.

3. Pipeline Utilizado

3.1. Geração de texto

- Escolha um artigo;
- Insira um prompt seguindo a ideia informada no documento de prompts (gerar um texto de fácil compreensão para jovens...) na plataforma de IA de manipulação de texto (GPT ou Bard);
- Confira se o texto está coerente com o tema abordado no artigo;
- Encerre a manipulação.

3.2. Geração de imagens

- Se o texto gerado for muito grande, gere um resumo dele utilizando novamente a ferramenta de IA;
- Insira o texto/resumo na plataforma *Davinci AI* e solicite que o mesmo gere uma imagem a partir do texto informado;
- Escolha a imagem que mais se adequa ao tema abordado pelo artigo selecionado;
- Faça download da imagem selecionada.

3.3. Geração de áudio

- Insira o texto gerado na etapa 3.1 do pipeline na plataforma MURF AI;
- Gere o áudio referente à leitura do texto;
- Colete o código iframe do player disponibilizado pela plataforma, este será utilizado no post do conteúdo.

4. Resultados obtidos

Através do uso das ferramentas, conseguiu-se codificar o site (que pode ser acessado [aqui](#)) e elaborar os conteúdos do mesmo. Para atingir tais objetivos, foi necessário empregar o conhecimento adquirido durante a disciplina, tanto em relação à engenharia de prompt quanto ao uso das plataformas.