Documentação do Projeto: Sistema de Segurança com Autenticação Biométrica

Sumário

- 1. Visão Geral
- 2. Objetivos do Projeto
- 3. Funcionalidades
- 4. Tecnologias Utilizadas
- 5. Estrutura do Projeto

Visão Geral

O "Sistema de Segurança com Autenticação Biométrica" é uma aplicação web que utiliza reconhecimento facial para autenticar usuários. O sistema captura imagens faciais, as armazena em formato Base64 em um banco de dados MongoDB e permite que os usuários se autentiquem de forma segura e conveniente.

Objetivos do Projeto

- Prover uma solução de autenticação que elimine a necessidade de senhas.
- Aumentar a segurança de ambientes que exigem controle rigoroso de acesso.
- Proporcionar uma experiência de usuário simplificada e eficiente.

Funcionalidades

- Captura de Imagens Faciais: O sistema detecta a câmera do dispositivo e captura imagens faciais dos usuários.
- **Armazenamento em Base64:** As imagens capturadas são convertidas para o formato Base64 e armazenadas no banco de dados MongoDB.
- **Reconhecimento Facial:** O sistema compara as imagens capturadas com as armazenadas para autenticar o usuário.
- Sem Coleta de Dados Sensíveis: O sistema não solicita informações pessoais, como e-mails, focando apenas na biometria.

Tecnologias Utilizadas

Backend: Node.js, Express.jsBanco de Dados: MongoDB

Frontend: HTML, CSS, JavaScriptReconhecimento Facial: face-api.js

Estrutura do Projeto

```
bash
Copiar código
facial-recognition-auth/
 — models/
   └── Image.js # Modelo para armazenamento de imagens no
MongoDB
 — node_modules/ # Dependências do projeto
                       # Variáveis de ambiente (não deve ser
├─ .env
commitado)
                      # Arquivo principal do servidor
  - server.js
 — package.json
                    # Gerenciador de dependências
 — README.md
                       # Documentação do projeto
```