

DETECTOR DE SPAM EM EMAILS

Produzimos um sistema eficiente e preciso para a detecção automática de emails considerados spam, visando aprimorar a segurança e a experiência do usuário no gerenciamento de sua caixa de entrada.

1. PRÉ-REQUISITOS:

Como em todo sistema, são necessários alguns pré-requisitos instalados em sua máquina para o mesmo fluir com excelência, e são eles: Python 3.x e Bibliotecas Python: scikit-learn, google-auth, google-auth-oauthlib, google-auth-httplib2, google-api-python-client.

2. INSTALAÇÃO:

Para a instalação bem sucedida do sistema, recomendamos seguir alguns passos, clone o repositório do projeto:

```
git clone https://github.com/CelsoPSPE/ProjetoML.git
```

Acesse o diretório do projeto:

```
cd ProjetoML
```

Crie um ambiente virtual, no Linux/macOS (opcional, mas recomendado):

```
python -m venv venv
```

Crie um ambiente virtual, no Windows (opcional, mas recomendado):

```
python -m venv venv
```

Ative o ambiente virtual, no Linux/macOS:

```
source venv/bin/activate
```

No Windows:

```
.\venv\Scripts\activate
```

Se estiver usando o PowerShell, você pode precisar executar:

```
.\env\Scripts\Activate.ps1
```

Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

Execute o projeto:

```
python seu_projeto.py
```

3. USO E EXEMPLOS:

Para obter uma usabilidade satisfatória, clone este repositório:

```
git clone https://github.com/CelsoPSPE/ProjetoML.git
```

Instale as bibliotecas necessárias:

```
pip install -r requirements.txt
```

Para treinar o modelo e verificar e-mails acesse:

```
python ProjetoML.py
```

Também possuímos alguns exemplos para os usuários que sentirem necessidade de treinar o modelo:

```
python train_model.py
```

Verificação de E-mails:

```
python predict_email.py "Seu e-mail aqui"
```

4. CONTRIBUIÇÃO:

Diretrizes de estilo de código: Seguir as PEP 8 e PEP 257 para Python.

5. AUTORES:

Celso Pereira, Kléber Araújo, Alanda Oliveira, Gustavo Gouveia, Ian Costa e Leonardo Benício.

6. LICENÇA:

É importante destacar que nosso código está sob a licença: MIT License.

7. STATUS E SUPORTE DO PROJETO:

Atualmente nosso sistema se encontra em desenvolvimento e para contribuir com o nosso projeto ou relatar qualquer problema ou dúvida, disponibilizamos o e-mail (celsopes.pe@gmail.com) e tentaremos responder a todos o mais rápido possível.

8. AGRADECIMENTOS:

Agradecemos à comunidade open source e aos desenvolvedores das bibliotecas utilizadas neste projeto, agradecemos também à nossa equipe de desenvolvedores: Alanda Oliveira, Celso Pereira, Gustavo Gouveia, Ian Costa, Kléber Araújo e Leonardo Benício. Estamos honestamente gratos a todos que acessaram nosso projeto, aguardamos ansiosamente os feedbacks.