

Documentação do Projeto CSV

Visão Geral

Este projeto é uma aplicação web desenvolvida em Python utilizando o framework Flask. Ele permite o upload de arquivos CSV, processamento de dados, geração de gráficos e download de resultados processados. A aplicação foi projetada para ser simples e intuitiva, com funcionalidades adicionais para filtragem e visualização de dados.

Funcionalidades

1. Upload de Arquivos CSV: Permite o envio de arquivos CSV para processamento.
2. Processamento de Dados: Agrupa os dados por colunas específicas (department, title, access) e gera um arquivo CSV processado.
3. Download de Resultados: O arquivo processado pode ser baixado diretamente pela interface.
4. Geração de Gráficos: Cria gráficos de pizza baseados nos dados processados, com opções de filtragem por department, title e access.
5. Filtros Dinâmicos: Os filtros são atualizados dinamicamente com base nos dados disponíveis.
6. Interface Intuitiva: Botões para navegação e interação, incluindo um botão para acessar a página de gráficos.

Configuração e Execução

1. Clonar o Repositório: Clone o repositório para sua máquina local.
2. Instalar Dependências: Instale as dependências necessárias utilizando o pip.
3. Executar a Aplicação: Inicie o servidor Flask e acesse a aplicação no navegador.

Utilização

Tela Inicial:

Documentação do Projeto CSV

- Upload de Arquivo: Clique no botão "Escolher arquivo" e selecione um arquivo CSV.
- Download de Resultados: Após o upload, clique no botão "Download result" para baixar o arquivo processado.
- Ir para o Gráfico: Clique no botão "Ir para o Gráfico" para acessar a página de visualização de gráficos.

Página de Gráficos:

- Filtros: Utilize os menus suspensos para filtrar os dados por department, title e access.
- Visualização do Gráfico: O gráfico de pizza será atualizado automaticamente com base nos filtros aplicados.
- Download do Gráfico: O gráfico gerado é exibido no centro da página e pode ser salvo manualmente como imagem.

Estrutura do Projeto

Projeto_CSV/

├── app.py

├── main.py

├── generate_pdf.py

├── grouped_output.csv

├── input.csv

├── README.md

├── static/

| └── chart.png

├── templates/

| └── chart.html

Documentação do Projeto CSV

| └─ upload.html

└─ Documentacao_Projeto_CSV.pdf

Tela Inicial

Na tela inicial você vai enviar o arquivo desejado pelo botão "Escolher arquivo". Após o upload, clique no botão "Download result" para baixar o arquivo processado.

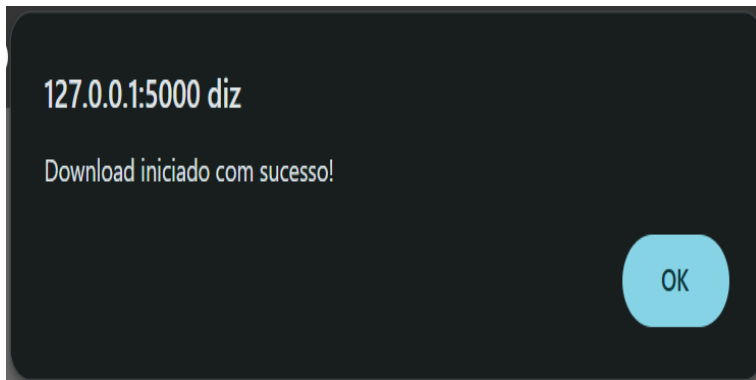
Upload your CSV file

Escolher arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Download result

Ir para o Gráfico



Utilização do Gráfico

Para acessar a página de gráficos, clique no botão "Ir para o Gráfico" na página inicial. Na página de gráficos, você pode utilizar os filtros disponíveis para refinar os dados exibidos no gráfico de pizza.

Filtros disponíveis:

- **Departamento (department):** Selecione um departamento específico para visualizar os dados

Documentação do Projeto CSV

relacionados.

- ****Título (title):**** Escolha um título para filtrar os dados.
- ****Acesso (access):**** Filtre os dados com base no tipo de acesso.

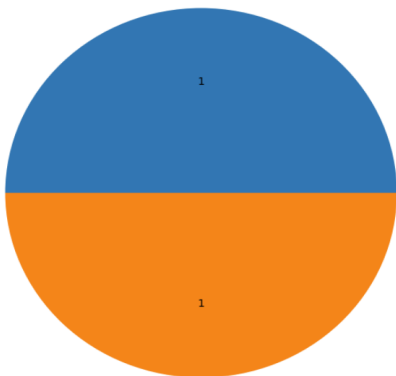
Após selecionar os filtros desejados, o gráfico será atualizado automaticamente para refletir os dados filtrados. Você também pode salvar o gráfico gerado manualmente como uma imagem.

Tela de Gráficos

Gráfico de Pizza

Filtrar por Departamento: | Filtrar por Título: | Filtrar por Acesso:

#1 RH - TREINAMENTO - Produção



#2 RH - TREINAMENTO - Pré Produção