

Projeto: Site de vendas em Flask com padronização de código via Clean code

Professor: José Augusto Câmara Filho

Disciplina: Ambiente de Desenvolvimento de Software

Turma: N389-86

Descrição:

O propósito fundamental deste trabalho é proporcionar aos alunos a oportunidade de desenvolver um aplicativo web utilizando o framework Flask, com ênfase na aplicação dos princípios de Clean Code. Neste projeto, eles serão desafiados a criar uma galeria que represente algo que desejem vender, assegurando que a aplicação seja funcional e exiba informações estáticas relacionadas ao contexto escolhido.

Orientações:

- **Formem grupos de 4-6 integrantes e enviem a relação dos membros do trabalho.**
- **Todos os membros do trabalho deverão enviar o trabalho na plataforma AVA.**
- **No envio deverá constar o arquivo com extensão ".py" e um arquivo pdf contendo os membros do trabalho além de detalhes da implementação realizada.**

Funcionalidades:

- O site deverá conter formulários, seção de amostragem de vários produtos, página de um produto específico, modais para exibição de conteúdo adicional.
- Footer e Header da página deverão ser personalizados para conteúdo de contato e logo da empresa fictícia.
- Funções em JavaScript para manipulação do DOM da página. Podendo ser OnClick, OnMouseOver, OnMouseIn por exemplo mas fica a critério do aluno qual deseja usar.

Requisitos:

- Utilizar o framework Flask para desenvolver a aplicação web.
- Utilizar um sistema de templates para renderizar as páginas HTML (por exemplo, Jinja2).
- Organizar o código em uma estrutura de diretórios limpa e lógica.
- Separar as funcionalidades em módulos e classes apropriados.
- Utilizar nomes de variáveis, funções e classes descritivos e significativos.
- Evitar funções e métodos no python ou javascript muito longos; quebrar o código em funções menores e reutilizáveis.

- Comentar o código quando necessário para explicar partes complexas ou não óbvias.
- Usar funções do JavaScript de manipulação do DOM.
- Utilizar convenções de estilo de código Python, como o PEP 8.

Recursos Adicionais:

- documentação do Flask (<https://flask.palletsprojects.com/>)
- instalação via pip: pip install Flask
- Estruturação do projeto(dica):

```
meu_projeto/
  templates/
    index.html
  static/
    css/
      style.css
    js/
      main.js
  app.py
```

- exemplo de app.py:

```
from flask import Flask, render_template

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def index():
    return render_template('index.html')

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```