ALUNO: Emanuelle Neves do Nascimento	MATRÍCULA 2015672
AVALIADOR: Bruno Lopes	

Introdução

Após entender como a estrutura do servidor funcionaria basicamente, comecei a esboçar estratégias de como entregar para o navegador o esperado (uma página web). Cheguei a uma conclusão que poderia fazer essa entrega através da biblioteca python chamada os onde o proposito dessa biblioteca é buscar informações do sistema. Sabendo como fazer, vamos para a execução.

Andamento

Depois de decidir o que mostraria no exemplo, comecei a desenvolver a página HTML estilizando com CSS, para facilitar a estilização e não perder tanto tempo, utilizei o framework Bootstrap.

A página consiste em uma barra de menu, conteúdo, um formulário e um rodapé simples que servira para o exemplo de entrega do servidor web.

Depois de desenvolver a página web, é hora de pedir ao servidor para enviá-la ao browser. Sendo assim, criei uma classe no webserver.py chamada pageWeb onde definiria o diretório do projeto com os CSS, HTML e imagens utilizadas na página sendo possível agora o servidor ler a pasta com os arquivos.

Ficou assim

```
class pageWeb:
    os.chdir('src')

try:
        print("Conexão iniciada na porta %i" % PORT)
        http.serve_forever()
except KeyboardInterrupt:
        pass
except socket.error as error:
        print("Algo deu errado!", error)

http.server_close()
```

Uma vez feito isso, agora precisaria passar para classe HttpResponse dentro da função processResponse a classe criada para que o servidor receba os arquivos e envia para a porta selecionada.

Agora, ao inserir o endereço http://localhost:3000/ no browser a página HTML dentro de src será renderizada. Estou definindo a porta como variável global para conseguir utiliza-la em toda a parte do código e também estou utilizando o método os.getenv() para nos retornar os valores das requisições ao iniciar o servidor no terminal.

Dessa forma temos uma String com o valor do endereço IP, a data time da conexão e o tipo de requisição (GET/POST) no caso abaixo, foram realizadas somente requisições GET.

Dessa forma

Conclusão

O servidor é capaz de entregar uma página web HTML, imagens e até mesmo arquivos CSS, não foi utilizado arquivos JavaScript no projeto. Estou utilizando a classe http.server para despachar as requisições para o manipulador e armazenar o endereço do servidor e porta.

Repositório do GitHub: https://github.com/May199/python-server