


© 2004-2011 WolnyBernal 1

Exercício Programa Mini Web Server

PSI 2653
Meios Eletrônicos Interativos I



© 2004-2011 WolnyBernal 2

Mini Web Server

- ❑ **Objetivo**
 - ❖ Desenvolvimento de um programa servidor WEB
- ❑ **Composição do grupo**
 - ❖ 5 pessoas (obrigatório)
- ❑ **Formato do trabalho**
 - ❖ Papel A4, folhas grampeadas (não encadernar!!)
 - ❖ Página de rosto informando:
 - Nome da disciplina, título do trabalho e nome dos autores
- ❑ **Entrega:**
 - ❖ Data entrega: 16 de junho
 - ❖ Entrega do trabalho escrito em sala de aula
 - ❖ Execução do programa em sala de aula
 - ❖ Serão descontados 2 pontos da nota para cada dia de aula em atraso

© 2004-2011 WolnyBernal 3

Mini Web Server

- ❑ **Ambiente e linguagem**
 - ❖ Ambiente Linux
 - ❖ Linguagem C
 - ❖ Biblioteca pthreads
 - ❖ Interface sockets

© 2004-2011 WolnyBernal 4

Mini Web Server

- ❑ **Detalhamento**
 - ❖ Servidor TCP concorrente multithreaded
 - ❖ Deve aguardar requisições na porta 8080
 - ❖ Configuração da base da hierarquia de páginas
 - O programa deve possuir um arquivo de configuração que contém o caminho do "diretório base" das páginas oferecidas

© 2004-2011 WolnyBernal 5

Mini Web Server

- ❑ **Funcionalidades a serem suportadas:**
 - ❖ Requisições e respostas HTTP
 - Versão: HTTP 1.0
 - Métodos: HTTP GET
 - ❖ Objetos:
 - Páginas HTML
 - Arquivos texto
 - Imagens formato JPEG (JPG)
 - ❖ Listagem de diretório
 - Listar todas as entradas do diretório, incluindo a entrada para voltar ao diretório pai ("..")
 - Configurar hyperlink em cada entrada do diretório listado
 - ❖ Integração com uma Câmera USB para geração de imagens JPG

© 2004-2011 WolnyBernal 6

Mini Web Server

- ❑ **Detalhamento**
 - ❖ Implementar, no mínimo, os seguintes códigos de resposta HTTP:
 - 200 OK
 - sucesso, objeto pedido segue mais adiante nesta mensagem
 - 400 Bad Request
 - mensagem de pedido não entendida pelo servidor
 - 404 Not Found
 - documento pedido não se encontra neste servidor
 - 505 HTTP Version Not Supported
 - versão de http do pedido não usada por este servidor

© 2004-2011 Mlnys Bernal 13

Dicas

❑ Função lista_diretório:

❖ Para listar o diretório utilize a função lista_diretório():

```
void lista_diretorio(char *path, char *buffer, int buffersize)
```

❖ Sendo:

- path: diretório a ser listado
- buffer: conterá string com a seqüência ASCII
- buffersize: tamanho do buffer
- resultado da listagem do diretório (finalizada por '\0')