

FSO - Trabalho 4, Questão 2

Alunos: Dylan Guedes e Artur Bersan

Matrículas: 12/0115727 e 14/0016813

Sistema Operacional Utilizado

Ubuntu Linux - x86_64 Kernel 3.13.0-32-generic

Linux Fedora 24 - x86_64 Kernel 4.6.3-300

Ambiente de Desenvolvimento

Computadores pessoais. Utilizamos o Linux, Makefile, gcc, pthread, git, valgrind e vim.

Questões

Instruções

Compilando

Para compilar, digite na mesma pasta que o Makefile

```
$ make all
```

Para remover os arquivos temporários e os executáveis

```
$ make clean
```

Utilização

Após ser compilado, o binário pode ser executado através do comando

```
$ ./a.out `caminhodoarquivo` `substring` `quantidadesdearquivos`
```

Onde `caminhodoarquivo` é um path dentro da árvore de diretórios do sistema, a `substring` é uma string que representa uma substring a ser encontrada no nome do arquivo e `quantidadesdearquivos` é um número inteiro que representa a quantidade de arquivos a serem printados.

Caso de Teste Válido

Um caso de teste válido é executar o seguinte input:

```
$ ./a.out . test 1  
$ ./a.out . test 2  
$ ./a.out . test 3  
$ ./a.out . test 4
```

O programa irá fazer uma busca no diretório atual e procurar os arquivos que tenha a substring "test" no seu nome.

Questão discursiva

O FHS é o sistema de arquivos hierárquico padrão que define os principais diretórios e seus respectivos conteúdos em um SO da família

Unix. Para ter acesso as pastas tipicamente encontradas na raiz de um sistema de arquivos UNIX, basta começar por "/" que é o path inicial do diretório raiz.

Limitações conhecidas

Caso o usuário passe um caminho que não exista na árvore de diretórios, o programa não irá informar essa ocorrência.