

Trabalho de Sistemas Operativos

Processamento de um notebook

Sérgio Oliveira
a62134

Pedro Dias
a63389

21 de Maio de 2018

0.1 Introdução

Com este relatório iremos demonstrar o desenvolvimento de um programa que faz o processamento de ficheiros de formato *notebook*, formato designado pelo trabalho prático. Ao ser executado, o argumento terá de ter um caminho válido para um ficheiro *notebook* para funcionar corretamente.

Este relatório está dividido em várias secções que correspondem aos pontos principais do trabalho prático, como visto na página seguinte.

Conteúdo

0.1	Introdução	2
1	Capítulo 1 - Execução	4
1.1	Execução	4
1.2	Re-processamento	5
1.3	Detecção de erros / Interrupção	5
2	Capítulo 2 - Outras Funcionalidades	6
2.1	Histórico de comandos anteriores	6
2.2	Execução de conjuntos de comandos	6

Capítulo 1

Execução

1.1 Introdução

A funcionalidade básica do nosso programa está em ler o nosso *notebook* linha a linha e termina a sua execução até que o ficheiro passado como argumento tenha sido lido pelo *while* até à linha final.

```
while ((read = getline(&line , &len , fp)) != -1 && flagErrorFork
      ==1 && (running)) {
```

No entanto também pode haver ação humana e, para isso, o sinal SIGINT é enviado para o programa (sinal normalmente relacionado com a combinação de botões Control+C). Nesse caso, a nossa variável global *running* irá determinar o estado de execução do nosso programa.

```
static volatile int running = 1;
void handler(int dummy){
    running = 0;
}
```

Antes de guardarmos numa variável, a linha lida é processada para que reconheça o conjunto de caratères especiais:

- \$;
- \$|;
- \$(número)|;
- >>> e <<<

Para que sejam reconhecidos para o correto processamento do ficheiro. Uma linha delimitada por qualquer outra expressão diferente dos itens em cima irá ser ignorada e não interpretada como comando.

1.2 Re-processamento

1.3 Detecção de erros / Interrupção

Capítulo 2

Outras Funcionalidades

2.1 Histórico de comandos anteriores

2.2 Execução de conjuntos de comandos

Capítulo 3

Conclusão