

Serviço Público Federal Ministério da Educação Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul



Trabalho de sistemas operacionais

Pedro Augusto Sturmer - RGA 201719060703 Pedro Mihael Viana Paes - RGA 201819061035

Repositório

https://github.com/pedrost/interpretador-unix-java

Descrição

O trabalho consiste em entender melhor como um prompt de comando interpreta os comandos e realiza operações como redirecionamento e pipes.

Alguns comandos foram codificados pois gostaríamos que alguns programas simples do unix como echo, ls, clear fossem também interpretados por um sistema operacional Windows, tivemos a maior dificuldade em implementar a busca/execução de programas pela variável de ambiente \$PATH e a implementação da execução de programas em foreground e background, porém, está implementado e funcionando.

Como usar

Para rodar o programa basta usar o comando ./build.sh para iniciar.

Funcionalidades

O programa possui as seguintes funcionalidades:

- Permitir a redefinição do prompt usando a variável \$MYPS1;
- Sequenciar comandos usando & a ou |;
- Mudar diretórios usando cd;
- Listar o conteúdo do diretório usando ls;
- Listar o histórico de comandos usando history;



Serviço Público Federal Ministério da Educação Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

UFMS

- Redirecionar saídas usando >;
- Redirecionar saídas de erro usando 2>;
- Injetar entradas usando <;
- Mostrar em tela conteúdos usando echo (incluindo \$PATH);
- Limpar a tela de comandos usando clear;
- Disparar uma mensagem quando um comando não é encontrado;
- Injetar entradas e redirecionar saída ao mesmo tempo;
- Previnir que CTRL + C saia do programa;
- Sair do programa usando exit;