LINGUAGENS FORMAIS E AUTÔMATOS - 1° SEMESTRE/2016 PROF. MS. JOAQUIM PESSOA FILHO

AULA 11 - PROJETO

MYSHELL

OBJETIVOS DO PROJETO

 Aplicar o conceito formal Linguagem Livre de Contexto em uma implementação de um shell para Windows/Linux/Mac

 Praticar com as ferramentas FLEX e BISON para geração de analisadores léxicos e sintáticos

ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

 O programa executável gerado por seu compilador deverá receber um comando e executá-lo conforme a tabela do próximo slide

 O programa deve executar os comandos até que seja encontrado o comando quit

 Se o usuário digitar um comando inválido, deverá ser informada a seguinte mensagem: Comando Inválido.

COMANDOS E AÇÕES

Comando	Descrição
LS	Lista o conteúdo do diretório atual
PS	Lista todos os processos do usuário
KILL ID	"Mata" o processo de número id
MKDIR ID	Cria um diretório com o nome id
RMDIR ID	Remove o diretório de nome id
CD ID	Torna o diretório id como atual
TOUCH ID	Cria um arquivo com o nome id
IFCONFIG	Exibe as informações de todas as interfaces de rede do sistema
START ID	Invoca a execução do programa id
* CÁLCULO	O usuário pode informar uma expressão matemática e receber o resultado (operações: +, -, * e /)
QUIT	Encerra o shell

ASPECTO DA INTERFACE DO SHELL

• Durante toda a execução do Shell, a interface será textual e deverá mostrar na tela o padrão abaixo:

Windows:

nomeDoShell:c:\temp>>

Linux/Mac:

nomeDoShell:\temp>>

O comando cd é o único que deverá alterar este padrão. Por exemplo:

Windows:

nomeDoShell:c:\temp>> cd d:\documentos

nomeDoShell:d:\documentos>>

Linux/Mac:

nomeDoShell:\temp>> cd \documentos

nomeDoShell:\documentos>> cd \documentos

^{*} nomeDoShell é um nome que você deve dar ao seu projeto

O QUE ENTREGAR

- Especificações lex(.lex) e bison (.y)
- Arquivos .c/.h gerados pelas ferramentas e outros arquivos auxiliares

DETALHES BUROCRÁTICOS

- Data de entrega: 10/05/2016 (Moodle link de repositório do github)
 O envio do link deverá ser feito até o dia 16.04. Qualquer alteração feita após a data de entrega (commit) não será utilizado na avaliação
- Implementação individual
- Cópias parciais/totais receberão nota zero
- Também será avaliado a evolução do projeto via commits realizados no repositório.
- Dúvidas de uso de git poderão ser sanadas em aula com o professor e com o monitor da disciplina.