

Trabalho Prático II – Compiladores

Aluno: Willian Serafini

Matrícula: 77611

Sobre o Trabalho:

O trabalho foi feito na linguagem PHP. Com auxílio também da linguagem Javascript(Jquery).

O Analisador sintático escolhido foi a Análise de precedência de Operadores(método mecânico).

Como Executar:

Para executar o software localmente é necessário ter instalado um servidor HTTP configurado para servir arquivos estáticos:

Wamp. Link para download:<http://www.wampserver.com/>

Depois de instalado o wamp, basta alocar o projeto para a pasta C:\wamp\www. Abra algum browser de sua preferência, e acesse <http://localhost/trabCompiladores2>

Passo a Passo do Software:

Na primeira tela do software é solicitado ao usuário que informe a quantidade de variáveis Não Terminais e Terminais. Após colocar o número em cada um, aparecerá n campos para se digitar o símbolo de cada um. Nos campos pra se digitar o símbolo, só é aceita um símbolo por campo. O usuário não precisa se preocupar em colocar a letra em maiúscula ou minúscula, o software cuida disso.

Trabalho de Compiladores

Informe os dados

Obs: Não utilize a letra X para os Não Terminais, pois ela foi considerada sendo a sentença vazia!

Informe o número de Não Terminais: 3

Informe o símbolo de cada um:

1: E
2: T
3: F

Informe o número de Terminais: 3

Informe o símbolo de cada um:

1: i
2: v
3: &|

Enviar

1. Imagem da primeira tela do software.

Depois de informado os dados, clique no botão Enviar.

Na segunda tela, o usuário monta a gramática. Primeiro deve-se clicar em algum campo, depois selecionar alguma das variáveis.

Variáveis disponibilizadas: NT(Não Terminais), T(Terminais), X(sentença vazia),

| (ou). As variáveis NT e T são as que o usuário informou na primeira tela.

Depois de formado as produções da gramática, escolha o símbolo inicial da gramática e clique em enviar.

Trabalho de Compiladores

Forme as produções da gramática

Clique primeiro em um box e depois em alguma das variáveis abaixo.

NT:

T:

=>

=>

=>

Escolha o Símbolo Inicial:

☒ E

☐ T

☐ F

2. Imagem da segunda tela do software.

A última tela do software mostra a tabela gerada do método mecânico da gramática. Existe também um campo onde o usuário pode informar uma sentença para testar se o reconhecedor aceita ou não a sentença.

Trabalho de Compiladores

Resultados da Análise de Precedência de Operadores - Método Mecânico

Tabela Gerada

	i	v	&	\$
i		>	>	>
v	<	>	<	>
&	<	>	>	>
\$	<	<	<	Aceita

ivi

PILHA	ENTRADA	HANDLE	AÇÃO
\$	ivi\$		Empilhar
\$i	vi\$	i	Reduzir
\$	vi\$		Empilhar
\$v	i\$		Empilhar
\$vi	\$	i	Reduzir
\$v	\$	v	Reduzir
\$	\$		Aceita

3. Imagem da terceira tela do software