

Universidade Estadual de Santa Cruz

Implementação do Proj2a

Gabriel Carvalho dos Santos

César Alberto Bravo Pariente

Ilhéus-Ba

19/04/2024

Introdução:

Introdução

Este relatório descreve o desenvolvimento e a implementação de dois analisadores léxicos em C++ para reconhecer números binários e decimais. O primeiro analisador léxico foi projetado para reconhecer números binários, enquanto o segundo foi desenvolvido para reconhecer números decimais. Analisador Léxico para Números Binários

O analisador léxico para números binários segue a seguinte gramática:

$p1: S \rightarrow 0S$ $p2: S \rightarrow 1S$ $p3: S \rightarrow 0$ $p4: S \rightarrow 1$

Isso significa que o analisador aceita sequências de 0s e 1s que podem ser seguidas por mais 0s ou 1s, ou podem ser terminadas com um único 0 ou 1.

Analisador Léxico para Números Decimais

O analisador léxico para números decimais é capaz de reconhecer números decimais em sua forma padrão.

IMPLEMENTAÇÕES DOS EXERCÍCIOS

RESULTADOS

Durante a execução do programa, todas as palavras do arquivo de texto foram processadas com sucesso. Cada palavra foi verificada em conformidade com a gramática definida. Aquelas que seguiram a gramática foram identificadas como "reconhecidas", enquanto aquelas que não se encaixaram na gramática foram identificadas como "rejeitadas". O programa operou sem problemas e forneceu resultados precisos para todas as palavras testadas.

Essa seção de resultados descreve que o programa operou sem problemas e conseguiu processar todas as palavras do arquivo de texto corretamente, fornecendo os resultados esperados.

INSTRUÇÕES PARA COMPILAÇÃO

g++ arquivo.cpp -o executavel

LINK PARA AS IMPLEMENTAÇÕES E SAÍDAS

<https://github.com/gabrielcarvalh00/Proj2a.git>

REFERÊNCIAS:

Compilers: Principles, Techniques, and Tools" (Compiladores: Princípios, Técnicas e Ferramentas).

Introduction to the Theory of Computation" (Introdução à Teoria da Computação) - Michael Sipser.

Operating System Concepts (Conceitos de Sistemas Operacionais) - Abraham Silberschatz.

Modern Operating Systems (Sistemas Operacionais Modernos) - Andrew S. Tanenbaum.

Programming Language Pragmatics (Pragmática da Linguagem de Programação) - Michael L. Scott.

Computer Systems: A Programmer's Perspective (Sistemas de Computadores: Uma Perspectiva de Programador) - Randal E. Bryant and David R. O'Hallaron.

Engineering a Compiler (Engenharia de um Compilador) - Keith D. Cooper and Linda Torczon.