

Processamento de Linguagens (3º ano do MiEI)

Trabalho Prático 1

Flex

Joana Cruz
(A76270)

Rui Azevedo
(A80789)

Maurício Salgado
(A71407)

30 de Março de 2019

Resumo

O presente trabalho tem como objetivo aumentar a experiência no uso do ambiente Linux, aumentar capacidade de escrever Expressões Regulares (ER) e, a partir destas, desenvolver Processadores de Linguagens Regulares. A ferramenta de processamento de texto utilizada é o C Flex que, por sua vez, também utiliza o GCC. Todos os objetivos inicialmente propostos foram cumpridos.

Conteúdo

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Introdução | 2 |
| 2 | Implementação e Ações Semânticas | 4 |
| 2.1 | Apresentação do Output | 4 |
| 3 | Apresentação de Resultados | 5 |
| 3.1 | Input | 5 |
| 3.2 | Output | 6 |
| 4 | Análise de Resultados | 7 |
| 5 | Conclusão | 8 |
| A | Código FLEX | 9 |

Capítulo 1

Introdução

Introdução

A diversidade e quantidade de informação nos dias de hoje é cada vez maior e mais dispersa, está em todo o lado em grandes quantidades, a todo o momento. Posto isto, torna-se ainda mais necessária uma linguagem de programação como o C Flex, que permite filtrar, de maneira facilitada, a informação essencial num ficheiro em que os dados estejam dispersos e ainda tratar essa informação. O trabalho apresentado na unidade curricular de Processamento de Linguagens tem como objetivo usar esta ferramenta para filtrar um conjunto de dados fornecidos, extraindo desses dados informação relevante.

Seleção de enunciados

Objetivos

Para o desenvolvimento deste trabalho foram definidos os seguintes objetivos:

Estrutura do Relatório

Características dos Dados, Padrões de Frase e Decisões

Capítulo 2

Implementação e Ações Semânticas

2.1 Apresentação do Output

Para tratamento dos dados de input e respectiva apresentação da informação tratada foi desenvolvida a seguinte main:

Capítulo 3

Apresentação de Resultados

3.1 Input

3.2 Output

Capítulo 4

Análise de Resultados

Capítulo 5

Conclusão

Apêndice A

Código FLEX