Processamento de linguagens (3º ano de MIEI) **Trabalho Prático 1**

Relatório de Desenvolvimento

Célia Figueiredo (a67637)

Diogo Tavares (a61044)

Gil Gonçalves (a67738)

4 de Abril de 2016

Resumo

Neste relatório será apresentado o desenvolvimento de um filtro de texto com a posterior aplicação sob um ficheiro BibTex.

Pretende-se que seja produzido um Normalizador de ficheiros BibTex, este que permitirá fazer a contagem das categorias e tornar o ficheiro de mais fácil leitura. Será também mostrado um grafo que ilustra para um dado autor (escolhido pelo utilizador) todos os autores que publicam normalmente com o autor em causa.

Utilizando a linguagem Dot do Graph Viz esta, que gera um ficheiro com um grafo de modo a que posteriormente se use uma das ferramentas que processam Dot para desenhar o dito grafo de associações de autores.

Conteúdo

1	Introdução	2
2	Análise e Especificação	3
	2.1 Descrição informal do problema	3
	2.2 Especificação do Requisitos	3
	2.2.1 Dados	3
	2.2.2 Pedidos	3
	2.2.3 Relações	3
3	Concepção/desenho da Resolução	4
	3.1 Estruturas de Dados	4
	3.1.1 Alinea a)	4
	3.2 Algoritmos	4
4	Codificação e Testes	5
	4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação	5
	4.2 Testes realizados e Resultados	5
5	Conclusão	6
\mathbf{A}	Código do Programa	7

Introdução

Este trabalho envolverá o desenvolvimento de um normalizador de ficheiros BibTex, este é o tema do problema 2.2 do enunciado fornecido.

Enquadramento Utilização de expressões regulares e filtros de texto com o objetivo de produzir novos documentos a partir de padrões existentes no ficheiro de input.

Conteúdo do documento O presente documento contém a explicação do problema, assim como a apresentação das soluções produzidas.

Resultados Os resultados deste desafio serão as alineas pedidas, sendo que serão apresentados em ficheitos .html e grafos.

Estrutura do Relatório

Este documentos está dividido em seis partes No capítulo 2 faz-se uma análise detalhada do problema proposto de modo a poder-se especificar as entradas, resultados e formas de transformação. etc. . . .

No capítulo 3 pretende-se No capítulo 4 pretende-se que No capítulo 5 termina-se o relatório com uma síntese do que foi dito, as conclusões e o trabalho futuro

Análise e Especificação

2.1 Descrição informal do problema

O BibTeX é uma ferramenta para a criação de citações e referências bibliográficas em documentos LaTeX, ermite a importação de referências de outros programas como o Mendeley ou o EndNote.

Estes gestores bibliográficos irão processar o ficheiro .bib (base de dados BibTeX) que será usado pelo LaTeX para inserir as citações e referências.

O ficheiro (.bib) é uma base de dados que contém os dados bibliográficos (autor, título, ano de publicação, etc.) das fontes citadas no documento LaTeX

BibTex é uma ferramenta de formatação usada em documentos IATEX. Foi criada em 1985 para facilitar a separação da bibliografia com a apresentação do texto, seguindo o mesmo conceito da distinção do conteúdo com o estilo do texto utilizada no próprio IATEX.

Deixámos um exemplo de um ficheiro com a extensão .bib:

```
@inbook{Val90a,
author = "Jos\'e M. Valen\c{c}a",
title = "Processos, {0}bjectos e {C}omunica\c{c}\~ao
({0}p\c{c}\~ao I - {MCC})",
chapter = 2,
year = 1990,
month = Oct,
publisher = gdcc,
address = um,
annote = "programacao oobjectos, proc comunicantes, espec formal"
}
```

2.2 Especificação do Requisitos

2.2.1 Dados

Os dados fornecidos são um ficheiro lp.bib, este que é um ficheiro com as caracteristicas de um ficheiro BibTex.

É também fornecido o nome de ferramentas de apoio à resolução do problema, neste caso o *Graph Viz*, que permitirá colocar gráficamente a informação dos grafos criados, sendo que tornará as iterações entre os autores mais percetiveis.

2.2.2 Pedidos

2.2.3 Relações

Concepção/desenho da Resolução

3.1 Estruturas de Dados

Será necessário utilizar

3.1.1 Alinea a)

Nesta alinea optou-se por utilizar

3.2 Algoritmos

Codificação e Testes

- 4.1 Alternativas, Decisões e Problemas de Implementação
- 4.2 Testes realizados e Resultados

Mostram-se a seguir alguns testes feitos (valores introduzidos) e os respectivos resultados obtidos:

Conclusão

Síntese do Documento. Estado final do projecto; Análise crítica dos resultados. Trabalho futuro.

Apêndice A

Código do Programa

Lista-se a seguir o código Java [?] do programa Darius [?] que foi desenvolvido.

tal como está formato no ficheiro-fonte "darius.java"

Listing A.1: Exemplo de uma Listagem

É ainda possível importar diretamente o ficheiro:

caso indesejável \$\varepsilon\$

Bibliografia