

TCC 2015 – Engenharia da Computação**SUMÁRIO COMENTADO****IDENTIFICAÇÃO**

Nº	NOME
111693	Rodrigo Vieira da Silva

e-mails	Fone / Cel.
FACENS: 111693@li.facens.br	15 3213-2014
particular: rodvieirasilva@gmail.com	15 9 9777-1897

TÍTULO: Framework para construção de compiladores com conceitos Fuzzy

ORIENTADOR: Marcos Maurício Lombardi Pellini Fernandes

Data da Entrega: / /2015

Visto do Orientador

Profª. Andréa

(Verificado em ____/____/____)

SUMÁRIO COMENTADO

1. INTRODUÇÃO

2. PRÍNCÍPIOS DE COMPILADORES

2.1 Conceitos

2.1.1 Análise Léxica

2.1.1.1 Autômatos

2.1.2 Análise Sintática

2.1.2.1 Gramática Livres de Contexto

2.1.2.2 Analisador Sintático LR(1)

2.1.3 Outras Análises

3. LÓGICA NEBULOSA (FUZZY)

3.1 Conceitos

4. LÓGICA NEBULOSA APLICADO A COMPILADORES

4.1 Análise Léxica Fuzzy

4.1.1 Autômatos Fuzzy

4.2 Análise Sintática Fuzzy

4.2.1 Gramática Livre de Contexto Fuzzy

4.2.2 Analisador Sintático LR(1) Fuzzy

4.2.3 Análise Probabilística

5. FRAMEWORK PARA CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES FUZZY

5.1 Especificação e parametrização do compilador

5.2 Compilando na ferramenta

6. CONCLUSÃO

7. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DETALHAMENTO POR CAPÍTULO

1 INTRODUÇÃO

2 PRÍNCÍPIOS DE COMPILADORES

Neste Capítulo será abordado a história dos compiladores e os princípios para elaboração de um compilador citando as suas diferentes etapas.

2.1 Conceitos

Neste tópico será descrito de forma sucinta as diferentes etapas para construção de um compilador

2.1.1 Análise Léxica

Neste tópico será descrita a análise léxica e discutido sobre algoritmos para validação de cadeias de textos.

2.1.1.1 Autômatos

Neste tópico será descrita a formalização de autômatos e exemplos para reconhecimento de cadeias.

2.1.2 Análise Sintática

Neste tópico será descrito o papel da análise sintática e listar os diferentes algoritmos que realizam a análise.

2.1.2.1 Gramática Livres de Contexto

Neste tópico será definida e formalizada as GLCs e será citado os outros tipos de gramáticas.

2.1.3 Outras Análises

Neste tópico será abordado as demais análises envolvidas no processo de compilação e na definição de um compilador.

2.1.4 Analisador Sintático LR(1)

Neste tópico será descrito detalhadamente o algoritmo de análise sintática para gramáticas livres de contexto.

3 LÓGICA NEBULOSA (FUZZY)

Neste capítulo será abordado uma introdução da lógica nebulosa, apresentando a teoria dos conjuntos nebulosos.

3.1 Conceitos

Nesse tópico será abordado os principais conceitos e aplicações da lógica nebulosa nos mais diversos seguimentos.

4 LÓGICA NEBULOSA APLICADO A COMPILADORES

Neste capítulo será abordado a aplicação de conceitos fuzzy em compiladores, unindo os dois capítulos acima.

4.1 Análise Léxica Fuzzy

Neste tópico serão abordados o reconhecimento aproximado de cadeias e os conceitos da análise léxica fuzzy.

4.1.1 Autômatos Fuzzy

Neste tópico serão abordados a formalização e definição do autômato fuzzy bem como as principais diferenças do autômato convencional.

4.2 Análise Sintática Fuzzy

Neste tópico serão abordados o reconhecimento aproximado de cadeias e os conceitos da análise sintática fuzzy.

4.2.1 Gramática Livre de Contexto Fuzzy

Neste tópico será abordado a definição e formalização da Gramática Livre de Contexto Fuzzy.

4.2.2 Analisador Sintático LR(1) Fuzzy

Neste tópico serão abordados o analisador sintático LR(1) Fuzzy, as diferenças entre o analisador convencional e sua implementação neste trabalho.

4.2.3 Análise Probabilística

Neste tópico será apresentado o analisador sintático probabilístico e sua implementação neste trabalho.

5 FRAMEWORK PARA CONSTRUÇÃO DE COMPILADORES FUZZY

Neste capítulo será discutida as principais funcionalidades da framework e demonstrado exemplo simples para a sua correta utilização.

5.1 Especificação e parametrização do compilador

Neste tópico será abordado toda configuração de linguagem e as RegexFuzzy para o correto funcionamento da framework.

5.2 Compilando na ferramenta

Neste tópico será abordado exemplos e as implementações finais utilizando todos os recursos da ferramenta.

6 CONCLUSÃO

7 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS