HOCHSCHULE BREMEN

BACHELORARBEIT

THESIS

Konzeption und Implementierung einer Makrosprache in C++

Autor: Roland JÄGER 360956

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
	1.1 Problemfeld	. 3
	1.2 Ziele der Arbeit	. 3
	1.3 Hintergründe und Entstehung des Themas	
	1.4 Struktur der Arbeit, wesentliche Inhalte der Kapitel	
2	Anforderungsanalyse	3
	2.1 Diskussion des Problemfeldes	. 3
	2.2 Anforderungen an die angestrebte Lösung	. 3
3	·	3
	3.1 Syntax	. 3
	3.2 Level 1 – Grundarchitektur	
	3.3 Level 2 – Logik / primitive Rückgabewerte	. 3
	3.4 Level 3 – Komplexe Rückgabewerte	
4	Exemplarische Realisierung	3
	4.1 Tokenizer	. 3
	4.2 Abstrakter Syntaxbaum	. 3
	4.3 Parser	
	4.4 Interpreter	. 3
	4.5 Makro	
5	Evaluation	3
6	Zusammenfassung und Ausblick	3
7	Anhänge	4

Allgemeines

Eidesstattliche Erklärung

Danksagung

- 1 Einleitung
- 1.1 Problemfeld
- 1.2 Ziele der Arbeit
- 1.3 Hintergründe und Entstehung des Themas
- 1.4 Struktur der Arbeit, wesentliche Inhalte der Kapitel
- 2 Anforderungsanalyse
- 2.1 Diskussion des Problemfeldes
- 2.2 Anforderungen an die angestrebte Lösung
- 3 Konzeption
- 3.1 Syntax
- 3.2 Level 1 Grundarchitektur
- 3.3 Level 2 Logik / primitive Rückgabewerte
- 3.4 Level 3 Komplexe Rückgabewerte
- 4 Exemplarische Realisierung
- 4.1 Tokenizer
- 4.2 Abstrakter Syntaxbaum
- 4.3 Parser

3

- 4.4 Interpreter
- 4.5 Makro

- [2] Jacques Ferber. "Computational reflection in class based object-oriented languages". In: ACM Sigplan Notices. Bd. 24. 10. ACM. 1989, S. 317–326.
- [3] Erich Gamma u. a. Design Patterns: Elements of Reusable Object-oriented Software. Boston, MA, USA: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 1995. ISBN: 0201633612.
- [4] The C++ Standards Committee. 2016. URL: http://www.open-std.org/JTC1/SC22/WG21/ (besucht am 17.01.2016).
- [5] Steve Vinoski. "A time for reflection". In: Internet Computing, IEEE 9.1 (2005), S. 86–89.

7 Anhänge