

BACHELORARBEIT

THESIS

Konzeption und Implementierung einer Makrosprache in C++

Autor: Roland JÄGER 360 956

Inhaltsverzeichnis

Αl	llgemeines	2
	Eidesstattliche Erklärung	2 4
1		4
	 1.2 Ziele der Arbeit 1.3 Hintergründe und Entstehung des Themas 1.4 Struktur der Arbeit, wesentliche Inhalte der Kapitel 1.5 Liebert von der Arbeit 1.6 Struktur der Arbeit 1.7 Struktur der Arbeit 1.8 Struktur der Arbeit 1.9 Struktur 1. Struktu	4 4 4
2	Anforderungsanalyse 2.1 Diskussion des Problemfeldes	4 4
3	Konzeption 3.1 Syntax 3.2 Level 1 – Grundarchitektur 3.3 Level 2 – Logik / primitive Rückgabewerte 3.4 Level 3 – Komplexe Rückgabewerte	4 4 4 4
4	Exemplarische Realisierung 4.1 Tokenizer	4 4 4 4 4
5	Evaluation	4
6	Zusammenfassung und Ausblick	4
7	Literatur	4
8	Anhänge	5

Allgemeines

Eidesstattliche Erklärung

und auch nicht veröffentlicht.

Ich, Roland Jäger, Matrikel-Nr. 360 956, versichere hiermit, dass ich meine Bachelorarbeit mit dem Thema

Konzeption und Implementierung einer Makrosprache in C++ selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe, wobei ich alle wörtlichen und sinngemäßen Zitate als solche gekennzeichnet habe. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt

Bremen, den 3. März 2016 ______ Roland Jäger

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
- 4.4 Interpreter
- 4.5 Makro

4

- 5 Evaluation
- 6 Zusammenfassung und Aushlick

- [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.

8 Anhänge