



Universität Ulm | 89069 Ulm | Germany

Fakultät für Ingenieurwissenschaften und Informatik Institut für Programmiermethodik und Compilerbau

A rule-based implementation of ACT-R using Constraint Handling Rules

Masterarbeit an der Universität Ulm

Vorgelegt von:

Daniel Gall daniel.gall@uni-ulm.de

Gutachter:

Prof. Dr. Thom Frühwirth Prof. Dr. Slim Abdennadher

Betreuer:

Prof. Dr. Thom Frühwirth

2013

"A rule-based implementation of ACT-R using Constraint Handling Rules" Version of July 15, 2013 $\,$

© 2013 Daniel Gall

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Typesetting: PDF-LATEX 2ε Druck: **FIXME: Druck**

Abstract

This is the abstract of my master thesis.

Contents

1	Introduction	1
2	Description of ACT-R	3
	2.1 Cognitive Architecture	3
	2.1.1 Procedural and Declarative Knowledge	3
3	Constraint Handling Rules	5
A	Quelltexte	7
Bi	ibliography	g

1 Introduction

2 Description of ACT-R

...

2.1 Cognitive Architecture

[ABB⁺04]

2.1.1 Procedural and Declarative Knowledge

3 Constraint Handling Rules

A Quelltexte

In diesem Anhang sind einige wichtige Quelltexte aufgeführt.

```
1 :- use_module(library(chr)).
2 
3 a(X) <=> check(X) | b.
4 
5 check(13).
6 check(X) :-
7 X <10.</pre>
```

Bibliography

[ABB+04] ANDERSON, John R.; BOTHELL, Daniel; BYRNE, Michael D.; DOUGLASS, Scott; LEBIERE, Christian; QIN, Yulin: An Integrated Theory of the Mind. In: Psychological Review 111 (2004), Nr. 4, 1036–1060. http://dx.doi.org/10.1037/0033-295X.111.4.1036. - DOI 10.1037/0033-295X.111.4.1036. - ISSN 0033-295X

Name: Daniel Gall	Matrikelnummer: 645463
Erklärung	
Ich erkläre, dass ich die Arbeit selbständig verfasst	und keine anderen als die angegebenen
Quellen und Hilfsmittel verwendet habe.	
Ulm, den	
	Daniel Gall