

Animation of n-queens problem in JavaScript

Koen Logmann & Jessica Roth

Study report

T_3200

Course of Studies: Applied Computer Science

Department of Computer Science

Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Mannheim

February 25, 2019

Tutors

Prof. Dr. Karl Stroetmann, DHBW Mannheim

Logmann, Koen & Roth, Jessica:

Animation of n-queens problem in JavaScript / Koen Logmann & Jessica Roth. –
Bachelor Thesis, Mannheim: Baden-Wuerttemberg Cooperative State University Mannheim,
2019. 10 pages.

Logmann, Koen & Roth, Jessica:

Animation des N-Damen Problems in JavaScript / Koen Logmann & Jessica Roth. –
Bachelor-Thesis, Mannheim: DHBW Mannheim, 2019. 10 Seiten.

Erklärung

Hiermit erkläre ich, dass ich die vorliegende Arbeit selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe.

Ich bin damit einverstanden, dass meine Arbeit veröffentlicht wird, d. h. dass die Arbeit elektronisch gespeichert, in andere Formate konvertiert, auf den Servern der Hochschule Mannheim öffentlich zugänglich gemacht und über das Internet verbreitet werden darf.

Mannheim, February 25, 2019

Koen Logmann & Jessica Roth

Abstract

Animation of n-queens problem in JavaScript

Todo

Animation des N-Damen Problems in JavaScript

TODO

Contents

1	Introduction	1
2	Scientific Basics	3
2.1	Davis Putnam	3
2.2	N Queens Problem	3
3	Technical Basics	5
4	Implementation	7
5	Prospect	9
	List of Abbreviations	vii
	List of Tables	ix
	List of Figures	xi
	Bibliography	xiii

Chapter 1

Introduction



Figure 1.1: DHBW-Logo [lin1973]

Chapter 2

Scientific Basics

The goal is to visualize the davis putnam algorithm solving the n-queens-problem. Therefor we first need to understand the davis putnam algorithm and the n-queens-problem. In this chapter we'll take a look at both of them and how to declare the n-queens-problem so it can be solved with the davis putnam algorithm.

2.1 Davis Putnam

Davis Putnam implementation [1]

2.2 N Queens Problem

Chapter 3

Technical Basics

Chapter 4

Implementation

Chapter 5

Prospect

List of Abbreviations

List of Tables

List of Figures

1.1	DHBW-Logo [lin1973]	1
-----	--	---

Bibliography

- [1] H. Zhang and M. E. Stickel, *Implementing the davis–putnam method*, <https://www.math.ucdavis.edu/~deloera/TEACHING/MATH165/davisputnam.pdf>, Accessed on 2018-10-23, Oct. 2000.

