HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT INSTITUT FÜR INFORMATIK

Stable marriage and finding seminar assignments

Bachelorarbeit

zur Erlangung des akademischen Grades Bachelor of Science (B. Sc.)

eingereicht von:	Aaron Oertel		
geboren am:	18.02.1997		
geboren in:	Dinslaken		
Gutachter/innen: Dr. Alexander van der Grinten Prof. Dr. Henning Meyerhenke			
	Froi. Dr. Heiling Me	yernenke	
eingereicht am:		verteidigt am:	

Contents

1	Abs	tract		
2	2.1 2.2		on round	
3	Basi	ic Conc	epts	
	3.1	Graph	Matching	
		3.1.1	Unweighted Graphs	
		3.1.2	Weighted Graphs	
		3.1.3	Flow Networks	
	3.2	Stable	Matching	
		3.2.1	Practical Applications	
		3.2.2	One to one: Stable Marriage Problem	
		3.2.3	One to many: Hospital Residents Problem	

1 Abstract

Work in progress

2 Introduction

hello

2.1 Background

Background[?]

2.2 Outline

Outline Test

3 Basic Concepts

3.1 Graph Matching

Matching background

- 3.1.1 Unweighted Graphs
- 3.1.2 Weighted Graphs
- 3.1.3 Flow Networks
- 3.2 Stable Matching
- 3.2.1 Practical Applications
- 3.2.2 One to one: Stable Marriage Problem
- 3.2.3 One to many: Hospital Residents Problem

References

[1] D. Gusfield and R. W. Irving, *The Stable Marriage Problem: Structure and Algorithms*. Cambridge, MA, USA: MIT Press, 1989.

Selbständigkeitserklärung

Ich erkläre hiermit, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und noch nicht für andere Prüfungen eingereicht habe. Sämtliche Quellen einschließlich Internetquellen, die unverändert oder abgewandelt wiedergegeben werden, insbesondere Quellen für Texte, Grafiken, Tabellen und Bilder, sind als solche kenntlich gemacht. Mir ist bekannt, dass bei Verstößen gegen diese Grundsätze ein Verfahren wegen Täuschungsversuchs bzw. Täuschung eingeleitet wird.

Berlin, den May 1, 2019	