



BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

DEPARTMENT OF INFORMATION SYSTEMS

ÚSTAV INFORMAČNÍCH SYSTÉMŮ

**DESIGN AND IMPLEMENTATION OF DISTRIBUTED
SYSTEM FOR ALGORITHMIC TRADING**

NÁVRH A IMPLEMENTACE DISTRIBUOVANÉHO SYSTÉMU PRO ALGORITMICKÉ OBCHODOVÁNÍ

MASTER'S THESIS

DIPLOMOVÁ PRÁCE

AUTHOR

AUTOR PRÁCE

MICHAL HORNICKÝ

SUPERVISOR

VEDOUCÍ PRÁCE

RNDr. MAREK RYCHLÝ, Ph.D.

BRNO 2018

Abstract

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v anglickém jazyce.

Abstrakt

Do tohoto odstavce bude zapsán výtah (abstrakt) práce v českém (slovenském) jazyce.

Keywords

Sem budou zapsána jednotlivá klíčová slova v anglickém jazyce, oddělená čárkami.

Klíčová slova

Sem budou zapsána jednotlivá klíčová slova v českém (slovenském) jazyce, oddělená čárkami.

Reference

HORNICKÝ, Michal. *Design and Implementation of Distributed System for Algorithmic Trading*. Brno, 2018. Master's thesis. Brno University of Technology, Faculty of Information Technology. Supervisor RNDr. Marek Rychlý, Ph.D.

Design and Implementation of Distributed System for Algorithmic Trading

Declaration

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně pod vedením pana X... Další informace mi poskytli... Uvedl jsem všechny literární prameny a publikace, ze kterých jsem čerpal.

.....

Michal Hornický

October 13, 2018

Acknowledgements

V této sekci je možno uvést poděkování vedoucímu práce a těm, kteří poskytli odbornou pomoc (externí zadavatel, konzultant, apod.).

Contents

1	Abstract	2
2	Introduction	3
3	Theory	4
4	Design	5
5	Implementation	6
6	Evaluation	7
7	Conclusion	8
8	conclusion	9
	Bibliography	10

Chapter 1

Abstract

[[Why? - Stock market is booming, ripe for the taking]]

[[How? - Human is a bad trader, Algorithm is better]]

[[Problem - Large amount of data, need to find specific strategies for specific markets]]

[[Solution - Implement it as distributed system]]

[[Concretization - use actor model]]

Chapter 2

Introduction

[[Small, 2-3pages]]

Chapter 3

Theory

[[Theoretical basis for problem]] [[What we know about current state of affairs]]
[[At least 10 pages]]

Chapter 4

Design

[[Chapter that contains new ideas about solutions, later part outlines complete solution]] [[Maybe split into multiple parts ?]]

Chapter 5

Implementation

Chapter 6

Evaluation

dds
[1]

Chapter 7

Conclusion

Chapter 8

conclusion

Bibliography

- [1] Hlavsa, Z.; et al.: *Pravidla českého pravopisu*. Academia. 2005. ISBN 80-200-1327-X.