

VILNIUS UNIVERSITY FACULTY OF MATHEMATICS AND INFORMATICS INSTITUTE OF COMPUTER SCIENCE DEPARTMENT OF COMPUTATIONAL AND DATA MODELING

Bachelors Thesis

Implementation of application for visualization of regularities and randomness in data

Done by:

Audrius Baranauskas

signature

Supervisor:

dr. Tadas Meškauskas

Contents

K	eywords	3
Al	bstract	4
Santrauka		5
In	atroduction	6
1	Signal processing and Recurrence diagram	7
	1.1 Recurrence diagram	7
2	Pirmasis skyrius	7
	2.1 Pirmojo skyriaus poskyris	7
	2.1.1 Pirmojo skyriaus pirmo poskyrio poskyris	7
Co	onclusions and Recommendations	8
At	teities tyrimų planas	9
Re	eferences	10
Aı	ppendices	11
A	Pirmojo priedo pavadinimas	12
В	Antrojo priedo pavadinimas	13

Keywords

Pateikiamas terminų sąrašas (jei reikia)

Abstract

Santraukos tekstas rašto darbo kalba...

Santrauka

Darbo pavadinimas kita kalba

This is a summary in English...

Introduction

In a perfect world all of the surrounding environment could be represented as data and stored. Analysis of this data could theoretically allow one to calculate the past and the future of everthing in the universe. As of the publishing date of this thesis, no such analysis can be completed, due to the lack of stored data and computing resources. Fortunately the current boom of information technologies has equiped us with abundance of data to collect and analyze.

//In this thesis we will be exploring

Nonetheless, analysis of data can still help predict future events. An example of such analysis could reveal that over time the value stock market tends to increase.

1 Signal processing and Recurrence diagram

1.1 Recurrence diagram

The science of signal processing

2 Pirmasis skyrius

2.1 Pirmojo skyriaus poskyris

Pateikiamas 2.1 poskyrio tekstas. Vienas iš šaltinių [1]. Visas turinys priklauso 2 skyriui.

2.1.1 Pirmojo skyriaus pirmo poskyrio poskyris

Pateikiamas trečio lygio poskyrio tekstas.

$$x = \sum_{i=1}^{N} m_i \tag{2.1}$$

Table 1. Lentelė ...

Sprendimas pristatomas 1 algoritme, o įgyvendinimas – 1 išeities kode.

Algorithm 1. Algoritmas uždavinio sprendimui

Require:

Ensure:

a and b

Listing 1. Pagrindinio metodo žingsniai

```
1 public static void main(String args[]) {
2 }
```

Conclusions and Recommendations

Išvados bei rekomendacijos.

Ateities tyrimų planas

Pristatomi ateities darbai ir/ar jų planas, gairės tolimesniems darbams....

References

[1] Valentina Dagienė, Gintautas Grigas, and Tatjana Jevsikova. Anglų–lietuvių kalbų kompiuterijos žodynas. Vilniaus universitetas. Matematikos ir informatikos institutas, 2012. http://ims.mii.lt/ALK%C5%BD/.

Appendices

Dokumentą sudaro du priedai: A priede

A Pirmojo priedo pavadinimas

Pirmojo priedo tekstas ...

B Antrojo priedo pavadinimas

Antrojo priedo tekstas ...