

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра веб-технологий и компьютерного моделирования

Аннотация к дипломной работе

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ И СОСТОЯНИИ ТОРГОВ НА
ФОНДОВЫХ БИРЖАХ В ПРИЛОЖЕНИИ MS EXCEL**

ЦУРИКОВА

Екатерина Александровна

Научный
руководитель:
кандидат физ.-мат.
наук, доцент А.И.
Кравчук

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа содержит 85 страниц, 31 иллюстрация, 2 приложения, 9 таблиц, 15 использованных источников.

Ключевые слова: C#, .Net Framework, C++, WPF, торги на фондовых биржах, MS Excel.

Цель дипломной работы - разработать программный модуль для получения и последующей обработки данных о состоянии торгов на фондовых биржах, используя приложение MS Excel.

Предлагаемое программное средство позволяет получать актуальную информацию о торгах на крупнейших мировых фондовых биржах, производить поиск необходимых данных согласно некоторым критериям, экспортировать данные в виде формулы либо таблицы в приложение MS Excel, вводить пользовательские формулы для отображения требуемой информации об акциях компаний.

В ходе выполнения работы:

- Проведён анализ существующих на рынке аналогичных программных средств, рассмотрены достоинства и недостатки данных программных продуктов. По результатам проведённого анализа разработаны функциональные требования, требуемых для реализации в приложении.
- Базируясь на функциональных требованиях, разработана архитектура программного средства
- Разработаны тесты для проверки соответствия функциональным требованиям и корректности работы приложения.

БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ ЎНІВЕРСІТЭТ
МЕХАНІКА-МАТЭМАТЫЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ
Кафедра вэб-тэхналогій і кампутарнага мадэлявання

Анатацыя да дыпломнай працы

**РАСПРАЦОЎКА ПРАГРАМНАГА МОДУЛЯ ДЛЯ
ПРАДАСТАЎЛЕННЯ ІНФАРМАЦЫІ І СТАНЕ ТАРГОЎ НА
ФОНВАВЫХ БІРЖАХ У ДАДАТКУ MS EXCEL**

ЦУРЫКАВА

Кацярына Аляксандраўна

Навуковы кіраўнік:
кандыдат фіз.-мат.
наук, дацэнт А.І.
Краўчук

Мінск, 2019

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа змяшчае 85 старонак, 31 ілюстрацыі (малюнкаў), 2 прыкладання, 9 табліц, 15 выкарыстаных крыніц.

Ключавыя словы: C#, .Net Framework, C++, WPF, таргі на фондавых біржах, MS Excel.

Мэта дыпломнай працы - распрацаваць праграмны модуль для атрымання і наступнай апрацоўкі дадзеных аб стане таргоў на фондавых біржах, выкарыстоўваючы прыкладанне MS Excel.

Прапанаванае праграмнае сродак дазваляе атрымліваць актуальную інфармацыю аб таргах на сусветных фондавых біржах, вырабляць пошук неабходных дадзеных паводле некаторых крытэрах, экспартаваць дадзеныя ў выглядзе формулы альбо табліцы ў дадатак MS Excel, увод карыстацкіх формул для адлюстравання патрабаванай інфармацыі пра акцыі кампаній.

У ходзе выканання работы:

- Праведзены аналіз існуючых на рынку аналагічных праграмных сродкаў, разгледжаны вартасці і недахопы дадзеных праграмных прадуктаў. Па выніках праведзенага аналізу распрацаваны функцыянальныя патрабаванні, патрэбных для рэалізацыі ў дадатку.
- Грунтуючыся на функцыянальных патрабаваннях, распрацавана архітэктурна праграмнага сродкі
- Распрацаваны тэсты для праверкі адпаведнасці функцыянальным патрабаванням і карэктнасці працы прыкладання.

BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF MECHANICS AND MATHEMATICS
Department of Web Technologies and Computer Modeling

Abstract for diploma paper

**DEVELOPMENT OF A SOFTWARE MODULE FOR PROVIDING
INFORMATION AND STATUS OF TRADING AT THE STOCK
EXCHANGES IN THE MS EXCEL APPLICATION**

TSURYKAVA

Katsiaryna Alyaksandrayna

Supervisor:
candidate phys.-math.
sciences, assistant
professor A.I. Kravchuk

Minsk, 2019

ABSTRACT

This diploma work contains 85 pages, 31 illustrations (drawings), applications 9 tables, 15 used sources.

Key words: C #, .Net Framework, C ++, WPF, stock trading exchanges, MS Excel

The purpose of the thesis - to develop a software module for retrieving and subsequent processing of data on the status of trading on stock exchanges using MS Excel.

The module allows obtaining up to date financial data about trading on the world's largest stock exchanges, search for the necessary data according to some criteria, export data in the format of a formula or table to MS Excel, process custom formulas to display the required information about companies' stocks.

In the course of the work:

- An analysis of existing on the market similar software was done, the advantages and disadvantages of these software products. According to the results of the analysis, required functional requirements were developed for implementation in the application.
- Based on functional requirements, an architecture of the module has been developed.
- In order to verify compliance with functional requirements and correct behavior of the application tests have been developed.