

**Белорусский государственный университет
Факультет социокультурных коммуникаций
Кафедра информационных технологий**

Реферат дипломной работы

**ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА СТОИМОСТИ
ОПЦИОНОВ, ВОЛАТИЛЬНОСТИ И ЭВОЛЮЦИИ
ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК**

**Вертинская Анна Александровна,
Руководитель Овсянников Андрей Витальевич**

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 92 с., 25 рис., 1 табл., 23 ист., 3 прил.

Ключевые слова: ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ПРОТОТИПИРОВАНИЕ, ВЕБ-ДИЗАЙН, ADOBE PHOTOSHOP, ASP.NET, JAVASCRIPT, HTML, CSS, ОЦЕНКА СТОИМОСТИ ОПЦИОНОВ, ВОЛАТИЛЬНОСТЬ, ЭВОЛЮЦИЯ ПРОЦЕНТНЫХ СТАВОК.

Объект-исследования – веб-приложение.

Цель работы – разработка веб-приложения, с интерактивными вычислительными модулями для расчета стоимости опционов, волатильности и эволюции процентных ставок индекса, с использованием технологии ASP.NET.

Методы исследования – сравнительный анализ аналогичных веб-приложений, прототипирование веб-приложение с помощью программы Balsamiq Mockups, тестирование прототипов с помощью платформы Invision, разработка дизайна с помощью программы Adobe Photoshop, объектно-ориентированное программирование с использованием технологии ASP.NET, с использованием JavaScript, HTML, CSS для создания верстки.

Результат – разработанное средствами ASP.NET веб-приложение с тремя интерактивными вычислительными модулями, размещено на доменном имени: ap-algorithms.co.uk.

Область применения – демонстрация возможностей компании в математическом моделировании процессов на рынке, для привлечения клиентов из среднего бизнеса.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 92 с., 25 мал., 1 табл., 23 гіст., 3 прым.

Ключавыя словы: ВЕБ-ДАДАТАК, ПРАТАТЫПАННЕ, ВЭБ-ДЫЗАЙН, ADOBE PHOTOSHOP, ASP.NET, JAVASCRIPT, HTML, CSS, АЦЭНКА КОШТУ АПЦЫЕН, ВАЛАЦІЛЬНАСЦЬ, ЭВАЛЮЦЫЯ ПРАЦЭНТНЫХ СТАВАК.

Аб'ект-даследаванні - вэб-дадатак.

Мэта працы - распрацоўка вэб-прыкладанні, з інтэрактыўнымі вылічальнымі модулямі для разліку кошту апцыен, валацільнасць і эвалюцыі працэнтных ставак індэкса, з выкарыстаннем тэхналогіі ASP.NET.

Метады даследавання - параўнальны аналіз аналагічных вэб-прыкладанняў, прататыпіраванне вэб-дадатак з дапамогай праграмы Balsamiq Mockups, тэставанне прататыпаў з дапамогай платформы Invision, распрацоўка дызайну інтэрфейсу карыстальніка з дапамогай праграмага прадукту Adobe Photoshop, аб'ектна-арыентаванае праграмаванне з выкарыстаннем тэхналогіі ASP.NET, з выкарыстаннем JavaScript, HTML, CSS для стварэння версткі.

Вынік - распрацаваны сродкамі ASP.NET вэб-дадатак з трыма інтэрактыўнымі вылічальнымі модулямі, размешчана на даменным імі: ap-algorithms.co.uk.

Вобласць прымянення - дэманстрацыя магчымасцяў кампаніі ў матэматычным мадэляванні працэсаў на рынку, для прыцягнення кліентаў з сярэдняга бізнесу.

ABSTRACT

The diploma paper, 92 pp., 25 pic., 1 table, 23 east., 3 app.

Keywords: WEB-APPENDIX, PROTOTYPING, WEB-DESIGN, ADOBE PHOTOSHOP, ASP.NET, JAVASCRIPT, HTML, CSS, OPTIONS PRICE, VOLATILITY, EVOLUTION OF INTEREST RATES.

Object-study - web application.

The aim of the work is the development of a web application, with interactive computational modules for calculating the cost of options, volatility and evolution of interest rates index, using ASP.NET technology.

Research methods - comparative analysis of similar web applications, prototyping a web application using the Balsamiq Mockups program, testing prototypes using the Invision platform, developing a user interface design using the Adobe Photoshop software, object-oriented programming using ASP.NET technology, with Using JavaScript, HTML, CSS to create layout.

The result is an ASP.NET web application with three interactive computational modules, is located on the domain name: ap-algorithms.co.uk.

Scope - demonstration of the company's capabilities in mathematical modeling of processes in the market, to attract customers from medium-sized businesses.