

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им А.Д. САХАРОВА»

БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Факультет мониторинга окружающей среды
Кафедра экологических информационных систем

**РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВУЗА**

Дипломная работа студента VI курса

Волчкова Николая Евгеньевича

_____ Н. Е. Волчков

«Допустить к защите»

Зав. кафедрой
экологических информационных систем
к.ф.-м.н., доцент

_____ В. А. Иванюкович

Научный руководитель
к.ф.-м.н., доцент

_____ Т.В.Смирнова

« ____ » _____ 2018 г.

Минск 2018

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВУЗА

Реферат

Дипломная работа 53 страницы: 34 рисунка, 12 таблиц 22 источника, 7 приложений.

ОБУЧАЮЩАЯ СИСТЕМА, КОМПЬЮТЕРНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, СУБД MS SQL SERVER, ADO.NET, VISUAL STUDIO, C#.

Объект исследования – автоматизированные обучающие системы.

Предмет исследования – разработка автоматизированного приложения для контроля за успеваемостью.

Цель работы – разработать программу для обучения и контроля за усвоением учебного материала студентами вуза.

Теоретическая значимость работы заключается в том, что в результате работы с учебной и методической литературой были приобретены новые знания о способах построения и функционирования обучающих систем.

Практическое значение работы в том, что созданное программное средство позволяет в автоматическом режиме проводить контроль за усвоением учебного материала студентами вуза, систематизировать результаты, формировать отчеты и сопроводительные документы.

В результате проведенной работы на языке программирования C# и СУБД MySQL создана обучающая информационная система.

РАСПРАЦОЎКА АЎТАМАТЫЗАВАНАЙ НАВУЧАЛЬНАЙ СІСТЭМЫ ДЛЯ ВНУ

Рэферат

Дыпломная работа 53 старонкі:34 малюнкi, 12 табліц, 22 крыніцы, 7 дадаткаў

Навучальная сістэма, камп'ютарнае тэсціраванне, СУБД MS SQL SERVER, ADO.NET, VISUAL STUDIO, C#.

Аб'ект даследавання – аўтаматызаваныя навучальныя сістэмы.

Прадмет даследавання – распрацоўка аўтаматызаванага дадатку для кантролю за пасяховасцю.

Мэта работы – распрацаваць праграму для навучання і кантролю за засваеннем вучэбнага матэрыялу студэнтамі ВНУ.

Тэарэтычная значэнне работы заключаецца ў тым, што ў выніку працы з вучэбнай і метадычнай літаратурай былі набыты новыя веды аб спосабах пабудовы і функцыянавання навучальных сістэм.

Практычнае значэнне працы у тым,што створаны праграмны сродак дазваляе ў аўтаматычным рэжыме праводзіць кантроль за засваеннем вучэбнага матэрыялу студэнтамі ВНУ, сістэматызаваць вынікі, фарміраваць справаздачы і суправаджальныя дакументы.

У выніку праведзенай працы на мове праграміравання C# і СУБД MySQL створана навучальная інфармацыйная сістэма.

THE DEVELOPMENT OF THE AUTOMATED TRAINING SYSTEM
FOR HIGHER EDUCATIONAL ESTABLISHMENT

Structural abstract

Diploma 53 pages: 34 figures, 12 tables, 22 sources, 7 applications.

TRAINING SYSTEM, COMPUTER TESTING, MS SQL SERVER DBMS, ADO.NET, VISUAL STUDIO, C #.

The object of the research are automated training systems.

The subject of the research is the development of the automated application for academic progress monitoring.

The aim of the work is to develop a program for teaching and monitoring of the university students' academic achievements.

The theoretical significance of the work is the following: a result of working with the study materials and methodical literature, new knowledge on the ways of constructing and operating of training systems was gained.

The practical significance of the work is the following: the created software tool allows to conduct monitoring of the university students' academic achievements autonomously, to systematize the results, to generate reports and accompanying documents.

As a result of the conducted work is the C# programming language and MySQL DB, the training information system was created.