

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ
Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**«Проектирование и разработка типовых модулей клиент-серверного
Windows-приложения на языке C++ и Microsoft SQL Server»**

Вайнилович Максим Владимирович

Научный руководитель: кандидат физико-математических наук, доцент
кафедры КТС Д.В. Баровик

Минск, 2016

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 46 с., 23 рис., 12 таблиц, 7 источников.

Ключевые слова: MS SQL SERVER, MFC, C++, АЛГОРИТМ, МОДУЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ХРАНИМАЯ ПРОЦЕДУРА, СПРАВОЧНИК

Объект исследования – программное обеспечение, используемое для автоматизации задач Национального банка Республики Беларусь.

Цель работы – анализ существующих подходов к проектированию и разработке клиент-серверных приложений, проектирование и создание типового универсального модуля администрирования и модуля справочников клиент-серверного программного модуля «Ручной ввод сделок».

Методы исследования – методы анализа и проектирования информационных систем, математической статистики, технологии и алгоритмы шифрования, логико-комбинаторные методы, методы надёжности, технологии объектного моделирования и проектирования систем программного обеспечения.

Результатом являются физическая и логическая модель базы данных, сценарий использования и структурная модель модуля администрирования и модуля справочников, программные компоненты системы «Ручной ввод сделок».

Область применения – автоматизация процесса создания и хранения базы данных заключенных сделок Национальным банком Республики Беларусь, анализ накопленной информации и обеспечение контроля за сроками сделок.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа, 46 с., 23 мал., 12 табліц, 7 крыніц.

Ключавыя словы: MS SQL SERVER, MFC, C++, АЛГАРЫТМ, МОДУЛЬ, БАЗА ДАНЫХ, КЛІЕНТ-СЕРВЕРНАЯ ПРАГРАМА, ЗАХОЎВАЕМАЯ ПРАЦЭДУРА, ДАВЕДНІК

Аб’ект даследаванняў – праграмае забеспячэнне, якое выкарыстоўваецца для аўтаматызацыі задач Нацыянальнага банка Рэспублікі Беларусь.

Мэта работы – аналіз існуючых падыходаў да праектавання і распрацоўцы кліент-серверных праграм, праектаванне і стварэнне тыпавага універсальнага модуля адміністравання і модуля даведнікаў кліент-сервернага праграмага модуля «Ручной ўвод пагадненняў».

Метады даследавання – метады аналізу і праектавання інфармацыйных сістэм, матэматычнай статыстыкі, тэхналогіі і алгарытмы шыфравання, логіка-камбінаторныя метады, метады надзейнасці, тэхналогіі аб’ектнага мадэлявання і праектавання сістэм праграмага забеспячэння.

Вынікам працы з’яўляюцца фізічная і лагічная мадэль базы даных, сцэнарый выкарыстання і структурная мадэль модуля адміністравання і модуля даведнікаў, праграмныя кампаненты сістэмы «Ручной ўвод пагадненняў».

Вобласць прымянення – аўтаматызацыя працэсу стварэння і захоўвання базы даных заключаных здзелак Нацыянальным банкам Рэспублікі Беларусь, аналіз назапашанай інфармацыі і забеспячэнне кантролю за тэрмінамі здзелак.

ABSTRACT

Diploma project, 46 p., 23 pic., 12 tables, 7 sources.

Keywords: MS SQL SERVER, MFC, C++, ALGORITHM, MODULE, DATABASE, CLIENT-SERVER APPLICATION, STORED PROCEDURE, DICTIONARY

Object of research – software used to automate the tasks of the National Bank of Belarus.

The work purpose – analysis of existing approaches to the design and development of client-server applications, designing and building a model of the universal module of administration and module of dictionaries of the client-server software module "Manual entry of deals".

Research methods – methods of analysis and design of information systems, mathematical statistics, technology and encryption algorithms, logic-combinatorial methods, reliability methods, object modeling technology and design of software systems.

The result is physical and logical database model, the use of a script and structural model of administration module and the module of dictionaries, software components of the system "Manual entry of deals".

Application area – automate the process of creating and storing a database of concluded deals by the National Bank of the Republic of Belarus, the analysis of accumulated information and ensuring control over the terms of deals.