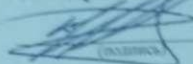


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Подозков
(инициалы и фамилия)

« 20 » 06 2018 г.

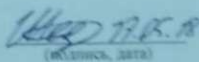
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное обеспечение для передачи отчётной информации от
региональных отделений Центробанка к головному отделению»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного
обеспечения»

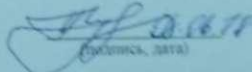
Обучающийся

группы 10701114
(номер)



В.С. Шедко

Руководитель



Н.Н. Гурский

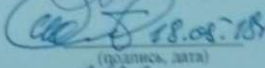
Консультанты:

по компьютерному проектированию



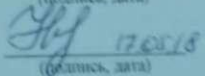
Н.Н. Гурский

по разделу «Охрана труда»



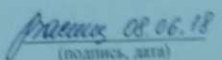
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ, ER-ДИАГРАММА, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Объектом разработки является система тестовой оценки знаний.

Цель проекта проектирование и реализация интернет-портала для тестирования учащихся вузов, школ.

В процессе работы были выполнены следующие исследования:

- 1) проанализирована предметная область разработки;
- 2) проведён анализ и обоснование выбора средств разработки программного обеспечения;
- 3) спроектирована и реализована база данных для хранения информации.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) лёгкость в использовании. Удобный, интуитивно понятный интерфейс;
- 2) цена. Развёртывание и поддержка системы тестовой оценки знаний не требует учреждениям образования иметь в штате высококвалифицированного специалиста;
- 3) быстрота. Система автоматизирует процесс тестирования учащихся, преподаватель экономит своё время, используя уже полученные результаты тестирования.

Областью возможного практического применения являются учреждения образования, где требуется опросить всех участников по вопросам нужного материала в одинаковых условиях.

Основным результатом дипломной работы является разработанное веб-приложение, которое позволяет:

- 1) просматривать группы, предметы, темы, тесты;
- 2) проходить тест по вопросам нужного материала;
- 3) администрировать пользователей системы;

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методол

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 «Энциклопедия технологий баз данных» - М.Р. Когаловский, Москва, Финансы и статистика, 2005 г. - Яз. Русск.
- 2 TS-CBA-Interface-CMS-WEB-SERVICE-v3.0 [rus].pdf - TEMENOS T24 / CASH MANAGEMENT SYSTEM (PEC) ИНТЕРФЕЙС, Техническая спецификация, Версия 3, Русская редакция, 2014 г.
- 3 FS-CBA-Interface-CMS-v1.4 [rus].pdf - - TEMENOS T24 / CASH MANAGEMENT SYSTEM (PEC) ИНТЕРФЕЙС, Функциональная спецификация, Версия 1.4, Русская редакция, 2014 г.
- 4 102046113 CMS TRM T24 Interface.pdf - Technical Reference Manual CMS-T24 Interface, 2014 г., Яз. англ.
- 5 R17 Technical Notes.pdf- User Guide, 2016 г, Яз. Англ
- 6 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии» - Минск, 2008.
- 7 Беклешов В.К., Завлин П.Н. Нормирование в научно -технических организациях. - М: Экономика, 1989.
- 8 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. - М.: 1988.
- 9 СанПиН 9-131 РБ 2000. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы. - Мн.: Министерство здравоохранения республики Беларусь, 2001. - 210 с.
- 10 СанПиН 9-80 РБ 98. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. - Мн.: 1998.
- 11 СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. - Мн.: Минстройархитектура Республики Беларусь, 1998. - 98 с.
- 12 ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность.
- 13 ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности
- 14 СНБ 2.01.02-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2001.