


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 20 » 06, 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Новая версия программного обеспечения официального интернет-сайта  
Национального банка Республики Беларусь»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

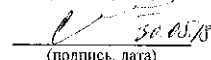
Обучающийся

группы 10701114  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.С. Барковский

Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

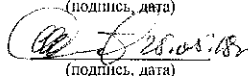
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

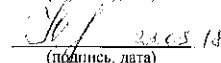
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

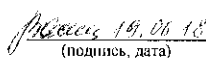
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛ, ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЩЕНИЯ, ASP.NET MVC, МОДУЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ, РАЗРАБОТКА, ПОДДЕРЖКА.

Объектом исследования является разработка стабильной, постояннодоступной и легко адаптируемой системы.

Целью работы является проектирование и разработка новой версии программного обеспечения официального интернет-сайта Национального банка Республики Беларусь

В процессе исследования выполнен обзор и анализ имеющихся средств для разработки крупных корпоративных веб-приложений, способы поддержки и развития таких приложений. Рассмотрен подход разработки через тестирование, позволяющий писать приложения, менее подверженные ошибкам и потому требующие сокращённой фазы тестирования.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- 1) изучена соответствующая научная литература;
- 2) выполнен анализ предметной области;
- 3) выполнен анализ инструментов и средств решения задачи;
- 4) разработан программные модуль;
- 5) протестирован разработанный программный модуль

В ходе выполнения апробации программный продукт показал достаточно стабильные результаты работы. Было установлено, что все реализованные функции модуля успешно работают в стандартном режиме эксплуатации, а также при различных несанкционированных действиях пользователя. Данный модуль был разработан по заказу Национального банка Республики Беларусь и введен в эксплуатацию с 01.05.2018 г.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 85 с., 25 рис., 33 табл., 11 источника, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Программирование на платформе ASP.NET // [professorweb.ru](http://professorweb.ru) [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://professorweb.ru/my/ASP\\_NET/mvc/level1/1\\_2.php](https://professorweb.ru/my/ASP_NET/mvc/level1/1_2.php)  
Дата доступа: 18.04.2018.
- 2 Описание HTML и его возможности // [mywebblog.ru](http://mywebblog.ru) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://mywebblog.ru/sozдание/opisanie-html-ego-preimushhestv-i-osobennostej.html>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 3 Что такое CSS. Преимущества и недостатки // [www.buyhtml.ru](http://www.buyhtml.ru) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.buyhtml.ru/chto-takoe-css-preimushhestva-i-nedostatki>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 4 WikiHTML // [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 5 WikiMicrosoftSQLServer // [ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org) [Электронный ресурс]. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F\\_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F\\_Microsoft\\_SQL\\_Server](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D1%81%D0%BE%D0%B7%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F_Microsoft_SQL_Server). Дата доступа: 18.04.2018.
- 6 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видео дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видео дисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59
- 7 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 8 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с.
- 9 Налог на добавленную стоимость // [MyFin.by](http://MyFin.by) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 10 Тарифная ставка первого разряда // [MyFin.by](http://MyFin.by) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 11 Налог на прибыль // [MyFin.by](http://MyFin.by) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.