

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«31» 05 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система для формирования заданий на курсовые работы»

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

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

Обучающийся

группы 10701219
(номер)

 12.04.23
(подпись, дата)

П.В. Мощинская

Руководитель

 20.5.23
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 20.5.23
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»

 12.04.23г.
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 18.05.23
(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль

 25.05.23
(подпись, дата)

И.Д. Горновская

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 71 страниц;

графическая часть – 5 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, БАЗА ДАННЫХ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является информационная система для формирования заданий на курсовые работы.

Целью проекта является создание информационной системы, которая позволяет автоматизировать процесс создания заданий на курсовые работы для преподавателей. Система представляет собой приложение, позволяющее создавать, просматривать и редактировать листы задания, списки студентов, предметов, преподавателей и тем курсовых работ, и в конечном итоге выводить лист задания на печать.

В процессе проектирования выполнены следующие исследования: анализ возможностей и функциональности приложений; поиск оптимальных решений для реализации приложения.

Областью возможного практического применения является использование приложения в Белорусском Национальном Техническом Университете.

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: __ с., __ рис., __ табл., __ источник, __ прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Эндрю Стиллмен и Дженнифер Грин, Изучаем С# 3-е издание. – 2017.
- 2) Джеффри Рихтер, CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке С# 4-е издание. – 2021.
- 3) Климов Александр, С#. Советы программистам. – 2008.
- 4) Брайан Сиверсон и Джоэл Мурах, Murach's SQL Server 2019 for Developers. – 2020.
- 5) Picktech.ru [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://picktech.ru/product/>, свободный. – Приложения – Яз. Русский
- 6) Metanit.com [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/3.60.php>, свободный. – С# – Яз. Русский.
- 7) Microsoft [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/reporting-services/application-integration/using-the-winforms-reportviewer-control?view=sql-server-ver16>, свободный. – Reporting services – Яз. Русский.
- 8) Professor Web [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://professorweb.ru/my/csharp/assembly/level1/1_13.php, свободный. – С# – Яз. Русский.
- 9) Куликов Святослав, Тестирование программного обеспечения. Базовый курс 2-е издание. – 2020.
- 10) Professor Web [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.protesting.ru/testing/plan.html>, свободный. – Testing – Яз. Русский.
- 11) Инструкция по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденная постановлением Министерства финансов Республики Беларусь от 30 апреля 2012 г. №26.// Нац. реестр правовых актов РБ. – 2012. – № 8/ 26355.
- 12) Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 13) Максимов Г.Т. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: Метод. пособие для студентов всех спец. БГУИР дневной и заочной форм обучения. В 4 ч. Часть 1. Научно-исследовательские проекты / Г.Т. Максимов. — Мн.: БГУИР, 2003.
- 14) Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 15) Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 16) Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М. Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения

квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.

17) Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.

18) Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 Профессиональное обучение (информатика) – Минск: БНТУ, 2021.

19) 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.: БНТУ, 2022. – 28с.