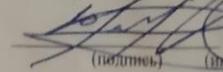


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 01 » 06 2023 г.

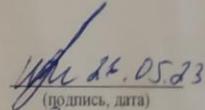
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для автоматизированного формирования выписок к
диплому»

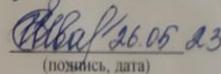
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по
направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии
(в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702419
(номер)

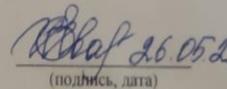
 24.05.23 К. Ф. Шемет
(подпись, дата)

Руководитель

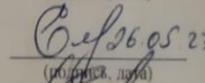
 26.05.23 Е. А. Шваякова
(подпись, дата)

Консультанты:

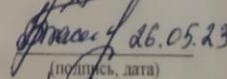
по разделу «Компьютерное
проектирование»

 26.05.23 Е. А. Шваякова
(подпись, дата)

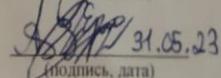
по разделу «Охрана труда»

 26.05.23 Е. В. Мордик
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 26.05.23 Л. В. Бутор
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.23 А. В. Ермоленков
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ВЫПИСКА К ДИПЛОМУ, .NET CORE., MVC, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Объектом разработки является автоматизированная система для формирования выписок к дипломам БНТУ.

Цель проекта – повышение эффективности заполнения необходимой формы выписки. А также уменьшение объема работы человека по созданию выписки через ручной труд, чтобы обеспечить более точную степень работы и исключить ошибки, которые могли возникнуть при самостоятельном переносе информации о студенте руками.

Задача проекта – спроектировать и разработать автоматизированную информационную систему создания выписок к дипломам. Платформа должна представлять собой веб-приложение, доступ к которому можно получить посредством браузера через сеть Интернет.

Пояснительная записка к дипломному проекту состоит из введения, 5 разделов, включающих обзор предметной области, состоящий из описания аналогов разрабатываемой системы, описание проектирования и программной реализации системы, а также технико-экономического обоснования разработки и охраны труда, графический материал, заключение, список использованной литературы и приложение, содержащее примеры кода отдельных классов.

Для разработки автоматизированной информационной системы был выбран объектно-ориентированный язык программирования C#. В частности, библиотека ASP.NET Core (MVC), обладающая широким инструментарием для разработки веб-приложений. Доступ к системе можно получить посредством веб-браузера через сеть Интернет.

В результате работы над дипломным проектом была спроектирована и разработана автоматизированная система для формирования выписок к дипломам БНТУ, подготовлено руководство пользователя и выполнено экономическое обоснование разработки.

Дипломный проект: __ с., __ рис., __ табл., __ источников, _ прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) 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. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 2) Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3) Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 4) 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>.
- 5) 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.
- 6) Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7) Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 8) Репозиторий БНТУ: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>
- 9) Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 10) CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Д. Рихтер — 4-е изд. — СПб., 2013. — 896 с.
- 11) Асинхронное программирование в C# 5.0 / А.Девис – 2012. – 120 с.
- 12) Автоматизированные информационные системы / К. Н. Мезенцев – 2010. – 176 с.
- 13) Системы электронного документооборота / Ю.Б. Чечиков, А.Л. Дзюбенко, В.В. Лосева. – 2019. – 208 с.
- 14) Язык C# и платформа .NET [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/tutorial/1.1.php>, – Дата доступа: 11.05.2023.

15) HTML [Электронный ресурс]: Википедия. Свободная энциклопедия – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>, – Дата доступа: 12.05.2023.

16) Itext7 [Электронный ресурс]: – Электронные данные. – Режим доступа: [iText 7: Jump-Start Tutorial for .NET \(itextpdf.com\)](#), – Дата доступа: 11.05.2023.