

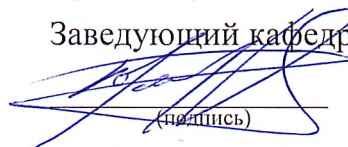
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 01. »

06

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка сайта официального магазина символики БНТУ»

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 10702319

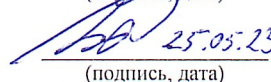
(номер)



(подпись, дата)

Е.В. Москолёв

Руководитель

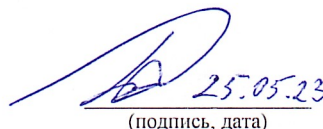


(подпись, дата)

А.А. Барышев

Консультанты:

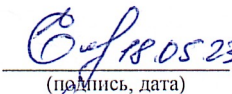
по разделу «Компьютерное проектирование»



(подпись, дата)

А.А. Барышев

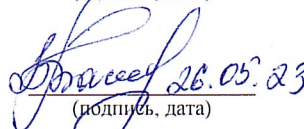
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)

Е.В. Мордик


по разделу «Экономика»



(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 82 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### ВЕБ-РАЗРАБОТКА, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ, ПРОДВИЖЕНИЕ, ПРОГРАММНАЯ ПОДДЕРЖКА

Объектом разработки является веб-сайт магазина продукции с брендом нашего университета.

Цель проекта – продвижение и повышение эффективности работы официального магазина символики БНТУ.

В ходе дипломного проекта была изучена предметная область, а также процесс работы магазина «BNTU STUDENT STORE». Для улучшения его эффективности, увеличения продаж и привлечения клиентов была разработана программная поддержка – веб-сайт, что позволяет автоматизировать процессы управления продуктами и заказами. Также был спроектирован дизайн сайта, учитывающий корпоративный стиль университета и принципы удобства использования для пользователей. Кроме того, была построена диаграмма вариантов использования и разработаны модели «Как есть», «Как должно быть».

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения является фирменный магазин БНТУ «BNTU STUDENT STORE».

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

Дипломный проект: 82 с., 35 рис., 15 табл., 22 источника.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Административное право. Словарь-справочник [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: [https://administrative\\_law.academic.ru](https://administrative_law.academic.ru), свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2023.
- 2 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.
- 3 Салон оперативной полиграфии «Печатник» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://pechatnik.by/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 4 Печатный центр «Карандаш» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.karandash.by/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 5 Интернет-магазин «IU store» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://iustore.innopolis.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 6 Интернет-магазин «ITMO.STORE» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://store.itmo.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 7 Использование диаграммы вариантов использования UML при проектировании программного обеспечения [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/566218/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 8 IDEF0. Знакомство с нотацией и пример использования обеспечения [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://trinion.org/blog/idef0-znakomstvo-s-notaciey-i-primer-ispolzovaniya>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 9 Модели «AS IS, TO-BE» [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://studbooks.net/1173398/informatika/model>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 10 Современный учебник JavaScript [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 11 Vue.js [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.vuejs.org/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.

- 12 Node.js [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://nodejs.org/ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 13 Express.js [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://expressjs.com/ru/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 14 PostgreSQL [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Английский– Дата доступа: 26.05.2022.
- 15 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.
- 16 Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 17 Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 18 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями / Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.
- 19 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.
- 20 Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М, 2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 21 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 22 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Русский – Дата доступа: 26.05.2022.