

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.А.Дробыш

18.06 2021

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Информационные технологии» при подготовке техников-строителей в филиале БНТУ «Минский государственный архитектурно-строительный колледж» и разработка веб-интерфейса по управлению базой данных хлебобулочной пекарни

Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,  
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся  
группы 10903517

01.06.2021 ✓ М.Ю.Кузнецова  
(подпись, дата)

Руководитель

16.06.21 А.Ю.Зуёнок  
(подпись, дата)

Консультанты:  
по разделу «Разработка  
программного обеспечения»

04.06.2021 С.Г.Липень  
(подпись, дата)

по методическому разделу

25.05.2021 А.Ю.Зуёнок  
(подпись, дата)

по экономическому разделу

27.05.21 Н.В.Комина  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

24.05.2021 Г.Л.Автушко  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

16.06.2021 В.Ю.Пилецкая  
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 114 страниц;

графическая часть - 7 листов;

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

Минск 2021

## РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебного предмета «Информационные технологии» при подготовке техников-строителей в филиале БНТУ «Минский государственный архитектурно-строительный колледж» и веб-интерфейс хлебопекарни».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 114 страницах, 5 приложений, 2 чертежей, 5 плакатов, 14 таблиц, 51 рисунка.

Объектом исследования данного проекта является веб-интерфейс хлебопекарни.

Целью дипломного проекта является создание веб-интерфейса хлебопекарни.

Для достижения поставленной цели было необходимо решить следующие задачи:

- изучить особенности веб-интерфейсов;
- реализовать механизм хранения информации, а также доступа к ней;
- реализовать механизм подбора товаров по различным параметрам;
- реализовать механизм отображения списка товаров;
- разработать интерфейс пользователя для хлебопекарни.

Ключевые слова: хлебобулочные изделия, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, поиск товаров, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySQL server, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: с изм. и доп., внесенными Законом Республики Беларусь от 4 янв. 2014 г. – Минск: Нац. центр правовой информ. Респуб. Беларусь, 2014. – 400 с.
- 2 Софронова, Н.В. Теория и методика обучения информатике: учеб. пособие / Н.В. Софронова. – Минск: Вышш. шк., 2014. – 223 с.
- 3 Бурцева, Л.П. Методика профессионального обучения. Учебное пособие / Л.П. Бурцева. – Москва: Наука, 2015. – 160 с.
- 4 Березина, Н.А. Хлебобулочное производство / Н.А. Березина. – Москва: Высшая школа, 2005. – 319 с.
- 5 Голицына, О.Л. Базы данных / О.Л. Голицына. – М.: Форум, 2015. – 400 с.
- 6 Кузнецов, М.В. MySQL5 / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006. – 1024 с.
- 7 Илюшечкин, В.М. Основы использования и проектирования баз данных. Учебник / В.М. Илюшечкин. – Москва: Юрайт, 2015. – 214 с.
- 8 Карпова, И.П. Базы данных / И.П. Карпова. – М.: Питер, 2013. – 240с.
- 9 Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли. – М.: Вильямс, 2001. – 1120 с
- 10 Кириллов, В.В. Введение в реляционные базы данных (+ CD-ROM) / В.В. Кириллов. – Москва: БХВ-Петербург, 2016. – 318 с.
- 11 Кузнецов, С.Д. Основы баз данных / С.Д. Кузнецов. – М.: Бином. Лаборатория знаний, Интернет-университет информационных технологий, 2017. – 488 с.
- 12 HTML 5, CSS 3 и Web 2.0. Разработка современных Web-сайтов. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 416 с.
- 13 Никсон Р.П. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML / Р.П.Никсон. – СПб.: Питер, 2016. – 768 с.
- 14 Латыпова, Р.Р. Базы данных. Курс лекций / Р.Р. Латыпова. – Москва: Высшая школа, 2016. – 177 с.
- 15 Томсон, Л.С. Разработка Web-приложений на PHP и MySQL / Л.С. Томсон. – СПб.: ООО «ДиаСофтЮП», 2013. – 672 с.
- 16 Стружкин, Н.П. Базы данных. Проектирование. Учебник / Н.П. Стружкин, В.В. Годин. – М.: Юрайт, 2016. – 478 с.
- 17 Redline [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://redline.by/>. – Дата доступа: 29.05.2021.

18 Короткевич, Л.М. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07 / Л.М. Короткевич, Н.В.Зеленковская, Н.В.Комина, Л.В.Бутор – Минск: БНТУ, 2021. – 51 с.

19 Кравченя, Э.М. Охрана труда и основы энергосбережения : [Учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э.М. Кравченя, Р.Н. Козел, И.П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с. : ил., схем., табл.

20 Лазаренков, А. М. Курс лекций по дисциплине «Охрана труда» : [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019.