

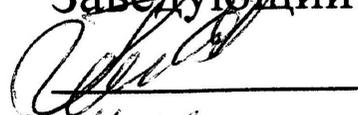
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Т.Е.Евтухова
11.06. 2022

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

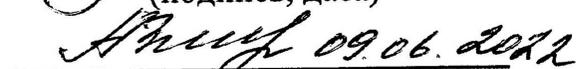
**Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при
подготовке товароведов в Минском филиале УО «БТЭУ ПК» и
разработка онлайн-сервиса заказа услуг «Домашний мастер»**

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

Обучающийся
группы 10903518

 09.06.2022 В.В.Куневич
(подпись, дата)

Руководитель

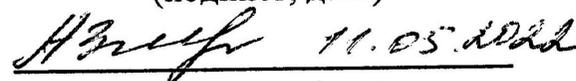
 09.06.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

Консультанты:

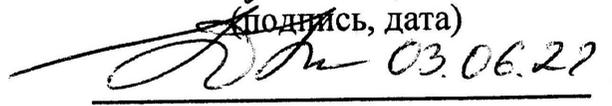
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 09.06.2022 Н.И.Астапчик
(подпись, дата)

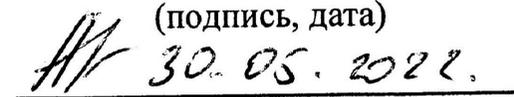
по методическому разделу

 11.05.2022 А.Ю.Зуёнок
(подпись, дата)

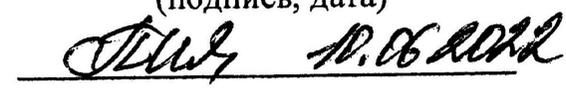
по экономическому разделу

 03.06.22 Н.В.Комина
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 30.05.2022 Г.Л.Автушко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 10.06.2022 В.Ю.Пилецкая
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 84 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Тема дипломного проекта «Методическое обеспечение учебного занятия по информатике при подготовке товароведов в Минском филиале УО «БТЭУ ПК» и разработка онлайн сервиса заказа услуг «Домашний мастер»

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки, 2 чертежей, 5 плакатов. Расчетно-пояснительная записка изложена на 84 страницах, содержит 8 таблиц, 12 рисунков, 30 источников, 22 формулы, 3 приложений.

Предмет исследования данного проекта – методическое обеспечение темы учебного предмета «Информатика» и организация работы веб-сайта бытовой тематики.

Объект исследования данного проекта – веб-сайт «Домашний мастер».

Целью дипломного проекта является разработка методического обеспечения темы «Использование SQL для построения запросов» учебного предмета «Информатика» при подготовке товароведов и разработка веб-сайта «Домашний мастер».

Задачи дипломного проекта:

- разработать методическое обеспечение темы «Использование SQL для построения запросов» учебного предмета «Информатика» при подготовке товароведов;
- реализовать механизмы вывода данных;
- реализовать механизмы поиска, сортировки и фильтрации данных;
- реализовать механизмы добавления, удаления и изменения данных;
- разработать интуитивно понятный интерфейс;
- рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования;
- рассчитать технико-экономические показатели разработки веб-сайта;
- проанализировать и охарактеризовать условия труда работников среднего специального образования.

Методы исследования: анализ литературы по исследуемой теме, а также методы изучения, сравнения, обобщения и анализа опыта существующих решений.

Ключевые слова: информатика, подготовка техников-сантехников, использование SQL для построения запросов, учебное занятие, MVC, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, СУБД MS SQL, физическое проектирование, схема данных, схема работы системы, тестирование, единовременные затраты, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс об образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://audit-by.narod.ru/zakon/zakon_obraz.htm. – Дата доступа: 10.05.2022.
2. Министерство образования Республики Беларусь. Общая информация [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.by/about-ministry/obshchaya-informatsiya/>. – Дата доступа: 11.05.2022.
3. Среднее специальное образование в Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pogovorim.by/4060-srednee-specialnoe-obrazovanie-v-respublike-belarus.html>. – Дата доступа: 09.05.2022.
4. Техник-сантехник [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ask-bru.by/index.php/intervyu-o-professii-tekhnik-stroitel?id=281>. – Дата доступа: 10.05.2022.
5. Формы, методы и средства обучения. Современные модели обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studme.org/368835/pedagogika/formy_metody_sredstva_obucheniya_sovremennye_modeli_obucheniya. – Дата доступа: 08.05.2022
6. Типология уроков теоретического обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2523881/>. – Дата доступа: 09.05.2022.
7. Дирвук, Е.П. Методическое обеспечение учебного занятия в учреждениях профессионально-технического и среднего специального образования. Методическое пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение» / Е.П. Дирвук, А.А. Плевко. – Минск: БНТУ, 2013. – 130 с.
8. Логическое структурирование учебного материала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studbooks.net/1865500/pedagogika/logicheskoe_strukturirovanie_uchebnogo_materiala. – Дата доступа: 10.05.2022.
9. Дирвук, Е.П. Методика преподавания общетехнических и специальных дисциплин. Учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-08 01 01 «Профессиональное обучение (по направлениям)» / Е.П. Дирвук, А. А. Плевко, Е.В. Лаврукевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Профессиональное обучение и педагогика». – Минск: БНТУ, 2018. – 55 с.
10. Индивидуальный и фронтальный опросы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/8703934/>. – Дата доступа: 10.05.2022.

11. Методы, приемы и формы обучения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pck2.ru/index.php/prepodovatelyu/metody-priemu-i-formy-obucheniya>. – Дата доступа: 09.05.2022.
12. Азимов, Э.Г. Новый словарь методических терминов и понятий: (теория и практика обучения языкам). Новый словарь методических терминов и понятий / Э.Г. Азимов, А.Н. Щукин. – Изд-во ИКАР, 2009. – 446 с.
13. Кодекс Республики Беларусь об образовании: статьи, комментарии, право – Кодекс РБ об образовании 2021 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kodeksy.by/kodeks-ob-obrazovanii>. – Дата доступа: 11.05.2022.
14. Вабищевич, С.В. Методика преподавания информатики / С.В. Вабищевич. – Минск: БГПУ им. М. Танка, 2016. – 96 с.
15. Образовательные стандарты общего среднего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.adu.by/images/2019/01/obr-standarty-ob-sred-obrazovaniya.pdf>. – Дата доступа: 10.05.2022.
16. Учебная программа по учебному предмету «Информатика» для X класса учреждений образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://adu.by/images/2020/08/up-Informatika-X-kl_bazavi_uroven_rus.docx. – Дата доступа: 10.05.2022.
17. Пушкин. Введение в СУБД. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://khpri-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/extent/dbms/push/dblearn06.html>. – Дата доступа: 15.05.2022.
18. Виды спорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/12261>. – Дата доступа: 14.05.2022.
19. Спорт – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Спорт>. – Дата доступа: 15.05.2022.
20. «Узнай Все» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://uznayvse.ru>. – Дата доступа: 15.05.2022.
21. Биографии великих и известных людей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://the-biografii.ru/>. – Дата доступа: 21.05.2022.
22. 24СМИ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://24smi.org/>. – Дата доступа: 20.05.2022.
23. Клиент – сервер – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер#Роль_клиента_и_сервера. – Дата доступа: 22.05.2022.
24. Model-View-Controller – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>. – Дата доступа: 20.05.2022.

25. Entity Framework Core. Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>. – Дата доступа: 20.05.2022.
26. Нормализация отношений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/254773/>. – Дата доступа: 18.05.2022.
27. Общие сведения о Visual Studio Code [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visualstudio-ide>. – Дата доступа: 15.05.2022.
28. HTML – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>. – Дата доступа: 19.05.2022.
29. CSS – Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>. – Дата доступа: 20.05.2022.
30. JavaScript [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.tadviser.ru/index.php/Продукт:JavaScript>. – Дата доступа: 19.05.2022.
31. MS SQL Server и T-SQL. Введение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>. – Дата доступа: 17.05.2022.