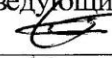


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.А. Дробыш
16.06 2020

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» на основе использования активных методов обучения и разработка веб-интерфейса по управлению работой билетных касс железнодорожного вокзала

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

Обучающийся
группы 10903516



(подпись, дата)
19.06.20
(подпись, дата)

В.А.Орехва

Руководитель

А.А.Дробыш


Консультанты:
по методическому разделу



(подпись, дата)
08.06.2020
(подпись, дата)

А.Ю.Зуёнок

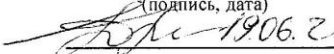
по разделу «Разработка
программного обеспечения»



(подпись, дата)
8.06.20
(подпись, дата)

А.А.Дробыш

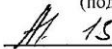
по экономическому разделу



(подпись, дата)
19.06.20
(подпись, дата)

Н.В.Комина

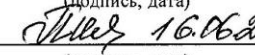
по разделу «Охрана труда»



(подпись, дата)
15.06.2020
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль



(подпись, дата)
16.06.2020
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Технология разработки программного обеспечения» на основе использования активных методов обучения и разработка веб-интерфейса по управлению работой билетных касс железнодорожного вокзала.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 93 страницах, 3 приложений, 2 чертежей, 5 плакатов, 24 таблиц, 6 рисунков.

Объектом исследования данного проекта является веб-интерфейс по управлению работой билетных касс железнодорожного вокзала.

Целью дипломного проекта является создание программного средства по управлению работой билетных касс железнодорожного вокзала.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить особенности работы билетных касс;
- реализовать механизм хранения информации, а также доступа к ней;
- реализовать механизм добавления и удаления информации;
- разработать интерфейс пользователя для сайта.

Ключевые слова: расписание, покупка билетов онлайн, информационные ресурсы, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, пользователь, поиск, схема данных, схема работы системы, интерфейс, тестирование, MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1 Кодекс Республики Беларусь об образовании: принят Палатой представителей 2 декаб. 2010 г.: одобр. Советом Респ. 22 декаб. 2010 г.: с изм. и доп.: текст Кодекса по состоянию на 4 янв. 2014 г. – Минск: КонсультантПлюс, 2015. – 105 с.

2 Бахтизин В.В., Глухова Л.А. Технология разработки программного обеспечения / В.В. Бахтизин, – М, 2010

3 Зараменских, Е.П. Управление жизненным циклом информационных систем / Е.П. Зараменских, – Новосибирск, 2014

4 Коровкина Н. Л., Куприянов Ю. В., Грекул В. И. Методические основы управления ИТ-проектами. / Н.Л. Коровкина, – М. : Национальный открытый университет «ИНТУИТ», 2010

5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/MySQL> – Дата доступа: 08.06.2019.

6 Петров, М.Н. Основы экономики и предпринимательства / М.Н. Петров, – М.: Герда, 2002. – 336 с.

7 Акимова, Т.А. Экономика устойчивого развития / Т.А. Акимова, – М.: Экономика, 2009. – 432 с.

8 Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.

9 Кравчяня, Э. М. Охрана труда и основы энергосбережения: [учебное пособие для педагогических специальностей вузов] / Э. М. Кравчяня, Р. Н. Козел, И. П. Свирид. – 4-е изд. – Минск: ТетраСистемс, 2008. – 288 с.

10 Дейт К. Дж. Введение в системы баз данных = Introduction to Database Systems / К. Дж. Дейт. – 8-е изд. — М.: «Вильямс», 2006. — 1328 с.

11 Когаловский М.Р. Перспективные технологии информационных систем / М.Р. Когаловский. – М.: ДМК Пресс; Компания АйТи, 2003. – 288 с