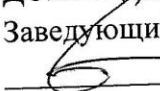


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Инженерно-педагогический факультет

Кафедра «Технология и методика преподавания»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

 А.А. Дробыш


15.06 2020

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Конструирование программ и языка программирования» на примере создания программного средства для сети кофеен

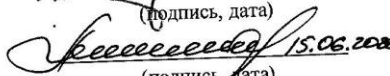
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение (информатика)»

Обучающийся
группы 10903516


(подпись, дата)

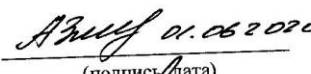
А.В.Кислущенко

Руководитель


(подпись, дата)

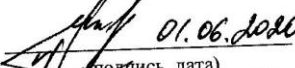
Н.А.Афанасьева

Консультанты:
по методическому разделу


(подпись, дата)

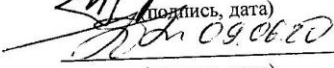
А.Ю.Зуёнок

по разделу «Разработка
программного обеспечения»


(подпись, дата)

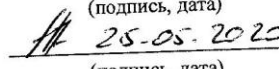
С.Г.Липень

по экономическому разделу


(подпись, дата)

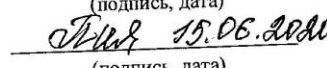
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 74 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Конструирование программ и языки программирования» на примере создания программного средства для сети кофеен.

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 74 страницах, 2 чертежей, 3 приложений, 5 плакатов.

Объектом исследования данного проекта является программное средство для сети кофеен.

Целью дипломного проекта является разработка программного средства.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- изучить предметную область «Кофе»;
- реализовать ввод/вывод, поиск, сортировку и выборку данных из БД с возможностью последующей обработки документов в MS Office;
- составить руководство пользователя и администратора в виде Справки в формате .СНМ.

- Ключевые слова: конструирование, языки программирования, учебное занятие, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, пользователь, директор, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySql server, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, производственная санитария, техника безопасности.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Чеботарева, С.П. Конструирование программ и языки программирования: Учеб.-метод. комплекс для студ. спец. 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»; 1-40 02 01 «Вычислительные машины, системы и сети» / С.П. Чеботарева. – Новополоцк: ПГУ, 2008. – 380 с.
- 2 Бурцева, Л. П. Методика профессионального обучения. Учебное пособие / Л.П. Бурцева. - Москва: Наука, 2015. – 160 с.
- 3 Дунаев, В. Базы данных. Язык SQL для студента / В. Дунаев – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 320 с.
- 4 Голицына, О.Л. Основы проектирования баз данных / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – М.: Форум, 2012. – 416 с.
- 5 Куликов, С.С. Работа с MySQL, MS SQL Server и Oracle в примерах / С.С. Куликов. – Минск: БОФФ, 2016. – 556 с.
- 6 Хансен, Генри; Хансен, Джеймс Базы данных: разработка и управление; БИНОМ, 2012. – 704 с.
- 7 Карпова, Т. С. Базы данных: Модели, разработка, реализация / Т. С. Карпова. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с.
- 8 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: Учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание, 2013. – 439с.
- 9 Бирман, Г. Экономический анализ инвестиционных проектов / Г. Бирман, С. Шмидт. Пер. с англ.; Под ред. Л.П. Белых. – М.: Банки и биржи, ЮНИТИ, 1997. – 631с.
- 10 Aup.ru [Электронный ресурс]. – Основы экономики и управления производством. – Режим доступа: <http://www.aup.ru/books/m47/>
- 11 Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник / Э. А. Арустамов. – М.: Дашков и К., 2001. – 678 с.
- 12 Девисилов, В. А. Охрана труда : [учебник для учреждений среднего профессионального образования] / В. А. Девисилов. - Москва : Форум ; Москва : ИНФРА-М, 2005. – 399 с.
- 13 Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды / С. В. Белов. – М.: Юрайт, 2014. – 702 с.
- 14 Андреев, С. В. Охрана труда от «А» до «Я» : [практическое пособие] / С. В. Андреев, О. С. Ефремова. - Москва : Альфа-Пресс, 2006. – 391 с.