

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.А.Дробыш

21.06 2021

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Базы данных и системы управления базами данных» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и создание сервиса системы публичных библиотек

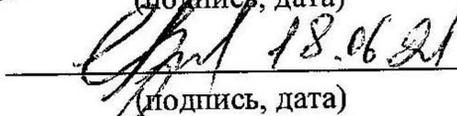
Специальность: 1-08 01 01 «Профессиональное обучение»,
направление специальности: 1-08 01 01-07 «Профессиональное обучение
(информатика)»

Обучающийся
группы 10903517

 9.06.21
(подпись, дата)

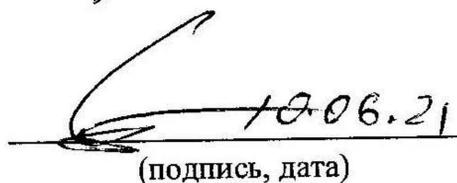
А.С.Козел

Руководитель

 18.06.21
(подпись, дата)

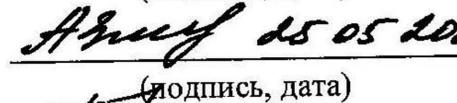
С.М.Азаров

Консультанты:
по разделу «Разработка
программного обеспечения»

 19.06.21
(подпись, дата)

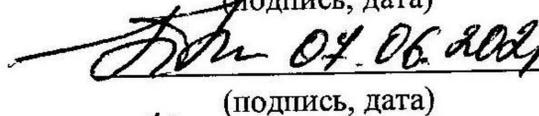
А.А.Дробыш

по методическому разделу

 25.05.2021
(подпись, дата)

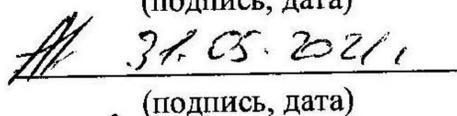
А.Ю.Зуёнок

по экономическому разделу

 07.06.2021
(подпись, дата)

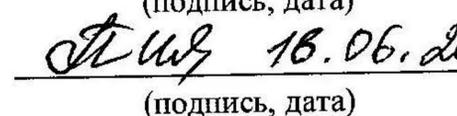
Н.В.Комина

по разделу «Охрана труда»

 31.05.2021
(подпись, дата)

Г.Л.Автушко

Ответственный за нормоконтроль

 16.06.2021
(подпись, дата)

В.Ю.Пилецкая

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 118 страниц;

графическая часть - 7 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Разработан дипломный проект по теме: «Методическое обеспечение темы учебной дисциплины «Базы данных и системы управления базами данных» при подготовке педагогов-программистов в БНТУ и создание сервиса системы публичных библиотек».

Дипломный проект состоит из расчетно-пояснительной записки на 118 страницах, 4 приложений, 2 чертежей, 5 плакатов, 36 таблиц, 35 рисунков.

Объектом исследования данного проекта является сервис системы публичных библиотек.

Целью дипломного проекта является создание сервиса системы публичных библиотек.

Для достижения поставленной цели было необходимо решить следующие задачи:

- выполнить аналитический обзор программного обеспечения по теме проекта;
- проанализировать и охарактеризовать существующие аналоги, а также выбрать и разработать оптимальную структуру разрабатываемого ресурса на основе анализа;
- разработать проект базы данных, позволяющий решать задачи необходимые для организации системы публичных библиотек;
- определить пользовательский интерфейс и функции, которые он будут выполнять;
- проанализировать технико-экономическое обоснование разработки программного обеспечения, а также рассчитать оценку конкурентоспособности объекта проектирования.

Ключевые слова: публичная библиотека, база данных, концептуальное проектирование, логическое проектирование, физическое проектирование, интерфейс, схема данных, схема работы системы, тестирование, MySQL, конкурентоспособность, единовременные затраты, проект, 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 Дидактический анализ темы учебного предмета – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studopedia.info/5-8651.html> – Дата доступа: 08.05.2021.
- 3 Дидактический анализ темы предмета – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lektsia.com/13x4cea.html> – Дата доступа: 08.05.2021.
- 4 Закирова, В.Г. Традиционные и нетрадиционные формы обучения и воспитания: Учебное пособие / В.Г. Закирова, В.К. Власова, Л.Р. Каюмова, Э.Г. Сабирова. – Казань: Казан. Ун-т, 2018. – 109 с.
- 5 Бурцева, Л.П. Методика профессионального обучения. Учебное пособие / Л.П. Бурцева. – Москва: Наука, 2015. – 160 с.
- 6 Савченко, Е.Е. Методика профессионального обучения : курс лекций / Е.Е. Савченко, А.С. Степанова-Быкова, А.С. Карманова, О.В. Константинова. – Красноярск: ИПК СФУ, 2009. – 300 с.
- 7 Публичная библиотека предмета – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://buildwiki.ru/wiki/Public_library – Дата доступа: 12.05.2021.
- 8 Централизованная система государственных публичных библиотек г. Минска – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://publib.by/> – Дата доступа: 12.05.2021.
- 9 Дэйт, К.Дж. Введение в системы баз данных / К.Дж. Дэйт. – Москва: Вильямс, 2018. – 1328 с.
- 10 Возможности проекта Denwer – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.denwer.ru/about.html> – Дата доступа: 14.05.2021.
- 11 Туманов, В.Е. Основы проектирования реляционных баз данных. / В.Е. Туманов. – Москва: Бином, 2011. – 420 с.
- 12 Грофф, Дж. SQL. Полное руководство / Дж. Грофф, П. Вайнберг, Э. Оппель. – Москва: Вильямс, 2019. – 960 с.
- 13 Никсон, Р. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5 / Р. Никсон – Санкт-Петербург: Питер, 2019. – 816 с.
- 14 Дакетт, Дж. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Дж. Дакетт. – Москва: Эксмо, 2015. – 480 с.
- 15 Дакетт, Дж. Javascript и jQuery. Интерактивная веб-разработка / Дж. Дакетт. – Москва: Эксмо, 2016. – 640 с.

16 Количественный метод анализа интерфейса с помощью модели GOMS – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://33testers.blogspot.com/2012/02/goms.html> – Дата доступа: 19.05.2021.

17 Куликов, С.С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С.С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 312 с.

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 Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – Минск: Новое знание, 2013. – 439 с.

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.

21 Вредные и опасные факторы при работе за компьютером – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.grandars.ru/shkola/bezopasnost-zhiznedeyatelnosti/vrednye-factory-pri-rabote-na-pk.html> – Дата доступа: 25.05.2021.