

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ю.В. Полозко
(инициалы и фамилия)

« 01. » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Автоматизация продажи подарочных сертификатов»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся
группы 10701118
(номер)



И.А. Воробей

Руководитель



Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»



Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»



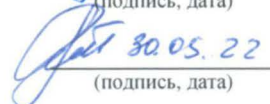
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц;

графическая часть формата – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, НТТР-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования является платформа по продаже подарочных сертификатов.

Цель проекта – разработать веб-приложение для управления платформой по продаже сертификатов.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) построена диаграмма вариантов использования;
- 2) разработаны логическая и физическая модели БД;
- 3) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального и углубленного типов тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное веб-приложение;
- 2) быстрота веб-приложения;
- 3) современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в электронной коммерции.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 81 с., 43 рис., 13 табл., 15 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 2 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. — Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. — 11,7 усл.эл.л.
- 3 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». — Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. — 14,5 усл.эл.л.
- 4 Описание деканат [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://intalent.pro/article/chto-takoe-dekanat-v-universitete.html>, - Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа — 19.04.2022.
- 5 Веб-приложение [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Веб-приложение>, - Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа — 24.04.2022.
- 6 Архитектура “Клиент-сервер” [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер, - Загл. с экрана — Яз.рус. Дата доступа — 29.04.2022.
- 7 Educon [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://educon.tyuiu.ru/> - Загл. с экрана — Яз.рус. Дата доступа — 18.05.2022.
- 8 Системы поддержки учебного процесса [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.expeducation.ru/ru/article/view?id=10273>, - Загл. с экрана — Яз.рус. Дата доступа — 18.05.2022.
- 9 Информационные сайты [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://webmasterie.ru/seo/optimizacia/informacionniy-sayt>, - Загл. с экрана — Яз.рус. Дата доступа — 27.04.2022.
- 10 Логическое моделирование [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, - Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа — 27.04.2022.
- 11 Физическое моделирование [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Проектирование_баз_данных, - Загл. с экрана — Яз.рус. Дата доступ — 27.04.2022.
- 12 PostgreSQL [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/9.6>, - Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа — 18.04.2022.

14 HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML5>, – Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.

15 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS>, – Загл. с экрана - Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.