

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01» 06

2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Интернет-магазин фирменной продукции БНТУ»

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

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

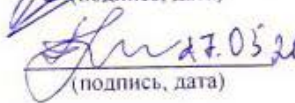
Обучающийся
группы 10701118
(номер)



11.05.2022 В.С. Васильков

(подпись, дата)

Руководитель

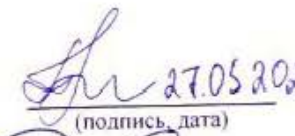


27.05.2022 Н.М. Прибыльская

(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»



Н.М. Прибыльская

(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»



17.05.2022 г. А.М. Лазаренков

(подпись, дата)

по разделу «Экономика»



17.05.2022 И.В. Насонова

(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль



1.06.22 Н.В. Романюк

(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 78 страниц;

графическая часть формата – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ДИАГРАММА ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, КРИТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования магазин фирменной продукции БНТУ.

Цель проекта – разработать WEB-приложение для магазина фирменной продукции БНТУ.

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

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

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- 1) пользовательский интерфейс;
- 2) скорость работы приложения;
- 3) современный набор технологий.

Областью возможного практического применения является организации продаж в сети интернет.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как использование СУБД от Microsoft и Oracle.

Результатами внедрения явились экономическое обоснование разработки приложения.

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: 78 с., 61 рис., 22 табл., 25 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Магазин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BD>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 2 Что такое интернет-магазин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vebrost.ru/blog/chto-takoe-internet-magazin/> – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 3 «Нёман» интернет-магазин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://shop.neman.by/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 4 «Купалінка» интернет-магазин [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://kupalinka.by/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 19.04.2022
- 5 Язык программирования Java [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://web-creator.ru/articles/java>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022
- 6 Spring Framework и Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://topjava.ru/blog/spring-framework-vs-spring-boot-differences>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 7 Преимущества и недостатки использования Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://javarush.ru/groups/posts/3380-kofe-breyk-75-preimujshestva-i-nedostatki-ispoljzovanija-spring-boot-funkcii-dlja-strok-v-java>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 8 Что такое Hibernate [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.education-wiki.com/3024477-what-is-java-hibernate> – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2022
- 9 SQL или NoSQL — вот в чём вопрос [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/324936/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 10 Требования ACID на простом языке [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/555920/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2022.
- 11 Что такое HTML [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://zametkinapolyah.ru/verstka-sajtov/chto-takoe-html-dlya-chego-nuzhen-html-kak-sozdat-html-stranicu-vozmozhnosti-yazyka-html.html#_HTML__HTML, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.
- 12 CSS [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.ingate.ru/seo-wikipedia/css/#:~:text=CSS%20%E2%80%93%20%D1%8D%D1%82%D0%BE%20%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA%2C%20%D1%81%20%D0%BF%D0%BE%D0%BC%D0%BE%D1%89%D1%8C%D1%8E.>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 18.04.2022.

13 Что такое JavaScript и для чего он нужен? [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://itnews.com.ua/news/93410-что-такое-javascript-i-dlya-chego-on-nuzhen>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.

14 Thymeleaf [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://javascopes.com/thymeleaf-in-spring-mvc-903b2faa/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.

15 Что такое Bootstrap [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://itchief.ru/bootstrap/introduction>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2022.

16 Диаграмма вариантов использования UML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://coderlessons.com/tutorials/kompiuternoe-programmirovanie/uchebnik-uml/7-diagramma-variantov-ispolzovaniia-uml>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.

17 Функциональное тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://coderlessons.com/tutorials/kachestvo-programmnogo-obespecheniia/ruchnoe-testirovanie/funktsionalnoe-testirovanie-2>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2022.

18 Тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://aprozorova.blogspot.com/2017/11/blog-post_5.html, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2022.

19 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.

20 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.

21 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.

22 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2022.

23 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.

24 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.

25 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.