

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«03» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Интернет магазин по розничной продаже продукции компании ALUTECH»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»


Обучающийся

группы 10702217
(номер)

26.05.21 
(подпись, дата)

Я.А. Слепцов


Руководитель

27.05.21 
(подпись, дата)

И.О. Тетерюкова


Консультанты:

по компьютерному проектированию

27.05.21 
(подпись, дата)

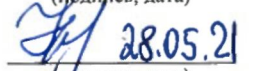
И.О. Тетерюкова

по разделу «Охрана труда»

28.05.21 
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

28.05.21 
(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

31.05.21 
(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 85 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ВЕБ- ПРИЛОЖЕНИЕ, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования (разработки) являются интернет-магазины по розничной продаже продукции.

Цель проекта - разработать веб-приложение, реализующее работу интернет-магазина по розничной продаже продукции компании ALUTECH.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов, развертывания; построены блок-схемы; проведено функциональное тестирование; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн;
- мультиязычность приложения;
- дружелюбный интерфейс.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях для продвижения продукции компании среди интернет-пользователей.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание веб-приложения по розничной продаже продукции компании ALUTECH.

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: 85 с, 62 рис., 12 табл., 23 источника, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Сборник научных статей студентов, магистрантов, аспирантов. Вып. 19 / сост. С В . Анцух; под общ. ред. В. Г. Шадурского. — Минск: Четыре четверти, 2017. — 242 с.
- 2 Панышин, Б. Н. Электронная торговля: теория и практика: курс лекций / Б. Н. Панышин. - Минск: БГУ, 2009. - 383 с.
- 3 Более 40% беларусских интернет-пользователей посещают основные e-commerce-сервисы [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://belretail.by/article/bolee-belamsskih-internet-polzovateley-polzuyutsya-osnovnyimi-e-commerce-servisami>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.05.2021.
- 4 ТОП-менеджеры крупнейших торговых интернет-площадок Беларуси подвели итоги года [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ratingbynet.by/top-menedzhery-krupneyshikh-torgovykh-internet-ploshchadok-belarusi/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.05.2021.
- 5 Роль интернет-магазина в современном мире [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.centri-crm.ru/raznoe/rol-internet-magazina-v-sovremennom-mire.html>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.05.2021
- 6 Каким должен быть интернет-магазин. Часть 1 [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://logicloud.ru/blog/kakim-dolzhen-byt-internet-magazin-chast-1/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.05.2021
- 7 Фреймворк - важный инструмент программиста [Электронный ресурс] <https://fructcode.com/ru/blog/features-of-popular-frameworks-html-css-php-and-python-frameworks/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 24.05.2021
- 8 ASP.Net MVC [Электронный ресурс] https://smdme.org/97662/informatika/dostoinstvo_freymvorka_aspnet https://studme.org/97662/informatika/dostoinstvo_freymvorka_aspnet, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 27.05.2021
- 9 Введение в HTML [Электронный ресурс] https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/HTML/Befehle_und_Begriffe_in_HTML, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 21.05.2021
- 10 Основы CSS [Электронный ресурс] https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/CSS_basics, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 21.05.2021
- 11 Bootstrap [Электронный ресурс] - <https://bootstrap-4.ru/> <https://bootstrap-4.ru/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 22.05.2021
- 12 Введение в MS SQL Server и T-SQL [Электронный ресурс] <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 21.05.2021
- 13 Добро пожаловать в интегрированную среду разработки Visual Studio SQL

[Электронный ресурс] Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/get-started/visual-studio-ide?view=vs-2019>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 23.05.2021

14 Архитектура приложений [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc5/23.1.php>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 20.05.2021

15 Назначение и состав диаграммы вариантов использования [Электронный ресурс] Режим доступа: https://sites.google.com/site/anisimovkhv/learning/pris/lecture/temal2/temal2_2, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 22.05.2021

16 Логическая модель предметной области [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://analyst.by/diagrams/logicheskaya-model-predmetnoy-oblasti>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2021

17 Введение в Entity Framework Core [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/entityframeworkcore/1.1.php>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2021

18 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 564 с.

19 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.

20 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.

21 Среднемесячная тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2021

22 Среднее нормативное количество рабочих часов в месяце [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/flash_files/Peoizvodstvennyu-kalendar-2021.pdf, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2021

23 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.energosbyt.by/by/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 25.05.2021