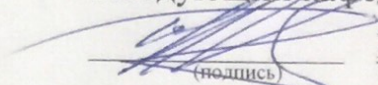


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

« 08 » 06 2018 г.

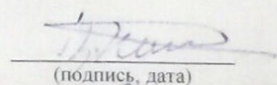
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

««WEB-сайт коммерческой организации по оптовой продаже «ООО Серена  
Трейд»»»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»  
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование  
программно-аппаратных комплексов»

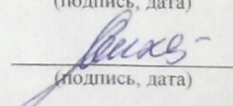
Обучающийся

группы 30701112  
(номер)



В. С. Данков

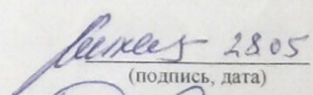
Руководитель



А.П. Михалевич

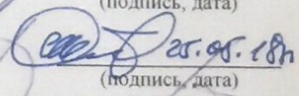
Консультанты:

по компьютерному проектированию



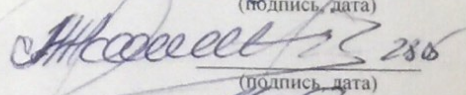
А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда»



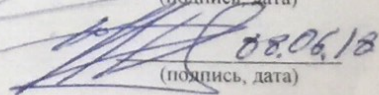
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль



Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 87 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

## РЕФЕРАТ

### WEB-САЙТ, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, МОДЕЛЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки программного продукта является «WEB-сайт коммерческой организации по оптовой продаже «ООО Серена Трейд».

Цель проекта разработка программного продукта «WEB-сайт коммерческой организации по оптовой продаже «ООО Серена Трейд», предназначенного для поиска информации об оптовых поставщиках овощей и для быстрого и удобного оформления заказа.

В процессе работы выполнены следующие исследования разработки: разработанное приложение позволяет через удобный интерфейс совершать покупку овощей с доставкой через сеть интернет.

Элементами научной новизны полученных результатов является разработанное программное обеспечение, которое позволяет значительно сократить процесс управления магазином, регистрации и оформления заказов.

Областью возможного практического применения является программное обеспечение «WEB-сайт коммерческой организации по оптовой продаже «ООО Серена Трейд» способное выступать в качестве помощника для магазинов специализирующихся оптовой продаже овощей.

В ходе дипломного проектирования система прошла апробацию и способна выступать в качестве помощника для организаций, ведущих торговую деятельность.

Результатами внедрения явилось программное средство, позволяющее сократить время, затрачиваемое сотрудниками на управление потоком информации в магазине.

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

Дипломный проект: 87 с., 44 рис., 16 табл., 23 источника, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Функциональная модель AS-IS [Электронный ресурс] / Материалы по информационным технологиям <http://www.itstan.ru/> – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/poiskovye-sistemy/funkcionalnaja-model-as-is.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 05.05.2018
- 2 Функциональная модель TO-BE [Электронный ресурс] / Материалы по информационным технологиям <http://www.itstan.ru/>. – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/funk-strukt-analiz/funkcionalnaja-model-to-be.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 05.05.2018
- 3 Фаулер, М., Скотт, К. UML в кратком изложении / М. Фаулер. – М.: Мир, 2009. – 192 с.
- 4 Трофимов, С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose / С.А. Трофимов. – М.: Бином-Пресс, 2002. – 288 с.
- 5 Фролов, А.В., Фролов, Г.В. Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных / А.В. Фролов. – М.: Русская Редакция, 2010. – 432 с.
- 6 Суэринг, С., Конверс, Т., Парк, Д. PHP и MySQL. Библия программиста, 2-е изд.: Пер. с англ. / С. Суэринг. – М.: ООО «И.Д.Вильямс», 2010. – 912 с.
- 7 Что такое фреймворк? [Электронный ресурс] / DBHelp.ru маленький Yii блог. – Режим доступа: <http://www.dbhelp.ru/what-is-framework/page/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 10.05.2018
- 8 PHPStorm – интегрированная среда разработки на PHP [Электронный ресурс] / Продукты и разработки JetBRAINS. – Режим доступа: <http://jetbrains.ru/products/phpstorm/> свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 15.05.2018
- 9 Нотация и семантика языка UML [Электронный ресурс] / Национальный открытый университет ИНТУИТ. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1024> свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 15.05.2018
- 10 Функциональное тестирование [Электронный ресурс] / Протестинг – сайт, посвященный тестированию программного обеспечения. – Режим доступа: <http://www.protesting.ru/testing/types/functional.html> свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 20.05.2018
- 1 СанПиН от 28.06.2013 №59. Санитарные нормы и правила «Требования при работе видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами». – М.: МЗ РБ, 2013. – 32 с.

- 12 ГН от 28.06.2013 №59. Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами». – Введ. 22.07.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 8 с.
- 13 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ. – Введ. 11.04.14. – Минск: Минтруда и соцзащиты, 2013. – 6 с.
- 14 ГН от 30.04.2013 №33. Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений». – Введ. 27.05.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 9 с.
- 15 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. – Введ. 01.01.89; РБ 01.01.89. – Минск: Госстандарт РБ, 1992. – 52 с.
- 16 СанПиН от 30.04.2013 №33. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях». – Введ. 27.05.13. – Минск: МЗ РБ, 2013. – 12 с.
- 17 СанПиН от 31.12.2008 №240. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ». – Введ. 01.07.09. – Минск: МЗ РБ, 2009. – 168 с.
- 18 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Введ. 01.01.05. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2003. – 82 с.
- 19 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. – Введ. 01.01.10. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2010. – 110 с.
- 20 СанПиН от 16.11.2011 №115. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». – Введ. 01.01.12. – Минск: МЗ РБ, 2011. – 22 с.
- 21 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Введ. 01.12.11. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2011. – 24 с.
- 22 ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования. – Введ. 01.07.06. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2006. – 52 с.
- 23 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. – Введ. 01.09.13. – Минск: Минстройархитектуры РБ, 2013. – 36 с.