

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 11. » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Электронный менеджер для частичной автоматизации труда работников
сети пиццерий Papa John's»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного
обеспечения»

Обучающийся

группы 10701214
(номер)

Руководитель

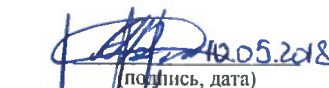
Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

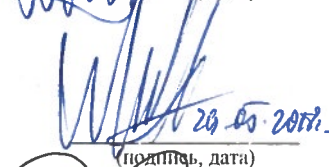
Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.В. Алешко


(подпись, дата)

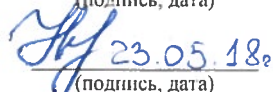
В.В. Иванченко


(подпись, дата)

В.В. Иванченко


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков


(подпись, дата)

И.В. Насонова


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ПИЦЦА, PAPA JOHN'S, ЗАКАЗ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛЬ ДАННЫХ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, СЕРВЕР

Объектом разработки является электронный менеджер для частичной автоматизации труда работников.

Целью дипломного проекта является частичная автоматизация труда работников сети пиццерий Papa John`s и, тем самым, повышение производительности и уменьшение ручного труда на предприятии.

Основное назначение системы – это частично автоматизировать процессы, протекающие в заведении.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, сам программный продукт.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее организовать процесс работы в заведении, а так же объединить все функции в одном программном продукте.

Областью возможного практического применения является сеть пиццерий Papa John`s.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как виртуальный диалог пользователей и администратора комплексу, получение дополнительной информации при использовании основных функций и возможностей системы.

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: 64 с., 22 рис., 17 табл., 16 источник, 3 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 UCS | Продукты | R_keeper. [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.ucs.ru/products/r_keeper/, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.03.2018.
- 2 R-Кеерер - автоматизация ресторана, кафе, клуба. ItCafe Минск. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://itcafe.by/systemy/r-keeper.html>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.03.2018.
- 3 Автоматизация ресторанов и ресторанных сетей. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://iiko.ru/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус. ., Дата доступа: 28.03.2018.
- 4 JOWi – гибридная система автоматизации ресторана. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.jowi.club/ru/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.03.2018.
- 5 Poster POS – автоматизация ресторана и кафе: программа учета для ресторанного бизнеса и общепита на планшете. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://joinposter.com/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.03.2018.
- 6 Rose для разработчиков и ради разработчиков. [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.03.2018.
- 7 Анализ и проектирование. Визуальное моделирование (UML) Rational Rose [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.info-system.ru/designing/methodology/rational/rational_visual_model.htm, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус. ., Дата доступа: 28.03.2018.
- 8 Конноли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч.пос. – М. Издательский дом «Вильямс», 2000. – 1120 с.: ил.
- 9 WebSoft: IT-решения для управления эффективностью персонала. – Режим доступа: www.websoft.ru, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус. ., Дата доступа: 28.03.2018.
- 10 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 11 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 17.04.2018.
- 12 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 18.04.2018.

- 13 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 14 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.
- 15 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 16 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.