

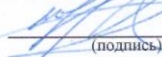
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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)

« 05 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение "Косметологический салон"»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

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»

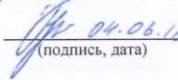
Обучающаяся

группы 10702114
(номер)


(подпись, дата)

Е.А. Малько

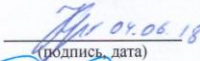
Руководитель


(подпись, дата)

Ю.С. Крук

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

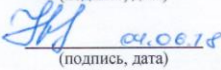
Ю.С. Крук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

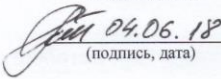
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 57 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ФИЗИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ, МОДЕЛИ ДАННЫХ, ER-ДИАГРАММА, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ

Объектом разработки является web-приложение.

Цель проекта – проектирование базы данных «Косметологический салон» в СУБД Oracle и разработка приложения в Oracle APEX для базы данных «Косметологический салон».

Для достижения поставленных целей решаются следующие задачи:

- анализ предметной области для выявления сущностей, атрибутов и связей;
- нормализация базы данных;
- физическая реализация в СУБД Oracle;
- разработка приложения в Oracle APEX.

Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет:

- осуществлять фильтрацию сотрудников по различным критериям;
- делать прогнозирование продаж на следующий месяц;
- осуществлять отбор товаров по заданному критерию.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый в дипломном проекте расчётно-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: 57 с., 46 рис., 9 табл., 13 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Ульман, Дж. Введение в системы баз данных / Дж. Ульман, Дж. Видом. – М.: Лори, 2000. – 120 с.
- 2 Урман, С. Oracle9i. Программирование на языке PL/SQL / С. Урман. – Лори, 2005г., 528с.
- 3 Гурвиц, Н. А. Разработка реального приложения в среде клиент–сервер / Н. А. Гурвиц. – Хабаровск: ДВГУПС, 2005. – 1328 с
- 4 Кузин, А. В. Базы данных / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. – М.: Академия, 2008. – 342 с.
- 5 Коннолли, Т. Базы данных. Проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли, Т. Бегг. – 3-е изд. – М.: Вильямс, 2003. – 1436 с.
- 6 Закон Республики Беларусь от 29.02.1996 N 138-ХІІІ «Об обязательных страховых взносах в бюджет государственного внебюджетного фонда социальной защиты населения Республики Беларусь» с изменениями и дополнениями.
- 7 Постановление Совета Министров Республики Беларусь № 172 от 01.03.2018 «Об установлении размера тарифной ставки первого разряда для оплаты труда работников бюджетных организаций и иных организаций, получающих субсидии, работники которых приравнены по оплате труда к работникам бюджетных организаций».
- 8 Постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 16 ноября 2017 г. № 73 «Об установлении расчётной нормы рабочего времени на 2018 год».
- 9 Министерство энергетики Республики Беларусь – Официальный сайт [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://minenergo.gov.by/wp-content/uploads/jelektro.pdf>.
- 10 Постановление Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и ВЦСПС от 16 декабря 1983 г. № 296/25-24 «Единые нормы обслуживания рабочими оборудования тепловых электростанций».
- 11 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.
- 12 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 13 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.