

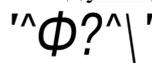
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю. В. Полозков

*— ^(подпись)

(инициалы и фамилия)

« 2 А »

2018 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Автоматизация создания документов для Института повышения
квалификации и переподготовки руководителей и специалистов
промышленности «Кадры индустрии»»**

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

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

Обучающийся

группы 10701114
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В А. Юшкевич


(подпись, дата)

ЮЛ. Скудняков


(подпись, дата)

ЮЛ. Скудняков


(подпись, дата)

А М - Лазаренков


(подпись, дата)

И В - Насонова


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка 10 страниц;

графическая часть - VZ листов;

магнитные (цифровые) носители - 4 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, НОРМАЛЬНАЯ ФОРМА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, СОСТАВЛЕНИЕ ОТЧЕТОВ

Объектом разработки является приложение для автоматизации создания отчетов.

Цель проекта создать приложение для хранения данных и создания отчетов.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создано приложение для решения поставленной задачи.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: возможность ускорить процесс создания важных документов и справок, возможность безопасно и компактно хранить важные данные о людях.

Областью возможного практического применения является государственное учреждение образования «Кадры индустрии».

При помощи данного программного продукта можно легко генерировать нужные отчеты, хранить полный объем нужной информации о сотрудниках государственного учреждения, о слушателях данного учреждения, его дисциплинах и специальностях.

Автор 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: 70 с., 34 рис., 15 таб., 14 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии» - Минск, 2008.
- 2 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.
- 3 Беклешов, В.К., Завлин, П.Н. Нормирование в научно-технических организациях./ В.К. Беклешов, П.Н. Завлин. - М: Экономика, 1989.
- 4 Microsoft Docs - Техническая документация, материалы по API и примеры кода [Электронный ресурс] / Руководства разработчиков по SQL Server - Электрон, дан. - Режим доступа: docs.microsoft.com/ru-ru/sql/relational-databases/developer-guides-for-sql-server?view=sql-server-2017, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус, англ. (дата доступа 20.05.2018)
- 5 Metanit.com - Сайт о программировании [Электронный ресурс] / Введение в ADO.NET - Электрон, дан. - Режим доступа: metanit.com/sharp/adonet/1.1.php, свободный. - Загл. с экрана - Яз. рус. (дата доступа 25.05.2018)
- 6 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. - М.: 1988.
- 7 СанПиН 9-131 РБ 2000. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы. - Мн.: Министерство здравоохранения республики Беларусь, 2001. - 210 с.
- 8 СанПиН 9-80 РБ 98. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. - Мн.: 1998.
- 9 СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. - Мн.: Минстройархитектура Республики Беларусь, 1998. - 98 с.
- 10 ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность.
- 11 ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности
- 12 СНБ 2.01.02-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2001.
- 13 НПБ 5-2005. Нормы пожарной безопасности РБ «Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- 14 СанПиН 2.2.4/2.1.2.10 - 33 - 2002 «Вибрационная безопасность. Общие требования»