

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Международный институт дистанционного образования
Кафедра «Информационные системы и технологии»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.А. Лобатый
(подпись) (инициалы и фамилия)

« 14 » 06 2018 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мониторинг успеваемости учащихся по четвертям в рамках среднего
учебного заведения»


Специальность 1– 53 01 02 Автоматизированные системы обработки информации

Специализация 1– 53 01 02 04 Автоматизированные системы сбора, учета и обработки
финансовой и торговой информации

Обучающийся
группы 417042-14
(номер)

 30.05.18 Н.В.Колесов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель:

 30.05.18 В.В.Старовойтов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты:


по компьютерному проектированию

 30.05.18 В.В.Старовойтов
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Экономика»

 12.06.18 И.А.Соболенко
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль

 14.06.18 А.В.Зуенок
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 81 страниц

графическая часть – 10 листов

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

РЕФЕРАТ

ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ, СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ.

Объектом исследования являются учащиеся среднего учебного заведения.

Цель проекта автоматизировать анализ успеваемости учащихся по результатам четверти.

Внедрение данного программного средства позволит облегчить и упростить процесс обработки информации, а также сэкономить время, за счёт минимизации временных затрат, связанные с рутинными операциями.

Для реализации поставленной цели необходимо было:

1) на основе анализа предметной области спроектировать и создать базу данных;

2) разработать программный продукт для автоматизации анализа успеваемости учащихся по результатам четверти.

В процессе проектирования усовершенствованы знания в области программирования, экономических расчетов эффективности созданного продукта

Элементами практической значимости полученных результатов являются облегчение ручного труда посредством его автоматизации.

Данное программное средство может применяться в средних учебных заведениях для мониторинга успеваемости учащихся, то есть можно анализировать такие показатели как средний балл, качественную и абсолютную успеваемость.

Разработанная программа имеет следующие плюсы:

- простота и понятность интерфейса программы;
- низкие требования к системным ресурсам машины;
- легкость ввода и отслеживания введенной информации.

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: 71 с., 27 рис., 21 табл., 12 источник, 10 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Сорокин, А. В. Delphi. Разработка баз данных. / А. В. Сорокин - СПб.: Питер, 2005. –447с.
- 2 Фаронов, В. В. Delphi5. Руководство разработчика баз данных. / В.В. Фаронов, П. В. Шумаков – М.: Нолидж, 2000. – 640с.
- 3 Левчук, Е. А. Построение информационно-логической модели данных и ее реализация в СУБД ACCESS, 2003. – 92 с.
- 4 Бахтизин, В. В. Структурный анализ и моделирование в среде Case-средства BPWin. / В. В. Бахтизин, Л. А. Глухова – Мн.: БГУИР, 2002. – 44с.
- 5 Ручаевская, Е. Г., Иванова, С. И. Основы информационных технологий: Учебное пособие для студентов специальности “Профессиональное обучение” высших учебных заведений. Мн.: МГВРК, 2002. – 163с.
- 6 Бахтизин, В. В. Учебное пособие по курсу Технология проектирования программ: Информационное моделирование с помощью Case-средства ERWin 3.0, 1999. - 35с.
- 7 Вендор, А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2000. – 352 с.
- 8 Липаев, В. В., Филинов Е. Н. Мобильность программ и данных в открытых информационных системах. М.: Научная книга, 1997. – 79с.
- 9 Баклашов, Н. И. и др. Охрана труда на предприятии связи: Учебное пособие для вузов. – М.: Радио и связь, 1985. – 34с.
- 10 Грицай, А. В. Дипломное проектирование: Методические рекомендации по разделу “Охрана труда”. – Мн.: МГВРК,1998. – 34с.
- 11 Семич, В. П, Семич, А. В. Охрана труда при работе на персональных электронно – вычислительных машинах и другое офисной технике: Практическое пособие. – Мн.: ЦОТЖ, 2001. – 43с.
- 12 Молосаева, Н. В. Дипломное проектирование: Методические рекомендации по экономическому разделу. – Мн.: МГВРК, 1998. – 74с.