

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	9
1 Анализ деятельности предприятия	11
1.1 Техничко-экономическая характеристика объекта	11
1.1.1 Организационная структура	11
1.1.2 Анализ внешнего и внутреннего документооборота	15
1.2 Анализ локальной вычислительной сети	18
1.3 Анализ аппаратного обеспечения	22
1.4 Анализ программного обеспечения	24
2 Проектирование информационной подсистемы	29
2.1 Обоснование необходимости создания информационной системы	29
2.2 Обоснование выбора среды разработки	29
2.3 Характеристика функциональных подсистем проектируемой ИПС	31
2.4 Характеристика обеспечивающих подсистем проектируемой ИПС	33
2.4.1 Подсистема организационного обеспечения	33
2.4.2 Подсистема правового обеспечения	35
2.4.3 Подсистема технического обеспечения	36
2.4.4 Подсистема лингвистического обеспечения	36
2.5 Проектирование базы данных	36
2.5.1 Инфологическое проектирование	36
2.5.2 Логическое проектирование	43
2.5.4 Физическое проектирование	51
2.6 Программное обеспечение	53
2.7 Модернизация ЛВС	55
3 Разработка программного обеспечения	56
3.1 Описание программы	56
3.2 Описание интерфейса	59
Заключение	72
Список использованных источников	74

ВВЕДЕНИЕ

С каждым годом в нашем мире информационные системы и технологии развиваются, что значительно упрощает обработку и хранение больших объёмов информации.

При осуществлении целей управления, информатизации, автоматизации обмена данными широко применяются средства вычислительной техники. Перерабатывать большой объем информации в заданные сроки практически невозможно без специальных средств обработки информации.

Своевременная обработка информации способствует совершенствованию организации производства, оперативному и долгосрочному планированию, прогнозированию.

Каждая организация стремится минимизировать затраты времени, материальных, трудовых ресурсов в ходе своей деятельности и упростить процесс обработки информации. Эти задачи можно решить с использованием автоматизированных информационных систем.

Использование баз данных и информационных систем становится неотъемлемой составляющей деловой деятельности современного человека и функционирования преуспевающих организаций.

Объектом исследования выступает МП Автоколонна 1275.

Целью данного проекта является разработка информационной подсистемы – «Диспетчер», которая ведет учет за выходом на работу сотрудников МП А/к 1275.

Задачи информационной подсистемы данной организации (далее ИПС):

- ИПС должна выполнять функции хранения и обработки вводимой пользователем информации;
- ИПС должна иметь возможность легкого занесения новых данных;
- ИПС должна иметь возможность корректировки ошибочно введенных данных;
- ИПС должна иметь возможность автозаполнения некоторых полей входных форм для минимизации времени внесения входных данных;

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

- ИПС должна иметь хранить и редактировать информацию о состоянии транспорта.

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объектом исследования данного дипломного проекта явилась деятельность сотрудников МП А/к 1275, занимающихся перевозкой пассажиров.

Задачей дипломного проекта явилась разработка информационной подсистемы «Диспетчер» для муниципального предприятия Автоколонна №1275.

В работе был проведен подробный анализ организационной структуры, изучены функции и задачи подразделений, проведен анализ документооборота и информационных потоков. Также были проанализированы существующие в учреждении средства сбора, обработки информации и была изучена организация локальной сети.

Целями разработки информационной подсистемы явились:

- сокращение трудоемкости работы и более эффективное выполнение основных операций сотрудниками;
- возможность оперативного анализа хранящейся в базе данных информации по различным критериям и формирование результирующих отчетных документов;
- более надежное и эффективное хранение данных и защита от несанкционированного доступа;
- исключение дублирования и многократного ввода однотипной информации.

Данная информационная подсистема предназначена для решения существующих проблем, а именно: автоматизация процесса обработки путевых листов, нарядов, а также формирование месячного и ежедневного графика работы.

На основании исследований была выявлена проблематика и постановка целей проектирования.

Следующим этапом стало проектирование базы данных. На данном этапе была создана концептуальная инфологическая, логическая и физическая модели базы данных подсистемы. Затем был создан проект модернизации

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

ЛВС.

Впоследствии были реализованы программные модули подсистемы на выбранном языке программирования.

В результате были выполнены все поставленные перед разработчиком задачи и создана информационная подсистема «Диспетчер» для муниципального предприятия Автоколонна №1275, включающая информационное, технологическое, техническое, программное обеспечение, необходимые для функционирования системы.

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT projectIT

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Бойко Э.В. 1С Зарплата и управление персоналом [Электронный ресурс]/ Бойко Э.В., Томиловская Е.И.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009. — 221 с
- 2 Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с.—
- 3 Борисенко В.В. Основы программирования [Электронный ресурс]/ Борисенко В.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 323 с.
- 4 Василькова И.В. Основы информационных технологий в MicrosoftOffice 2010 [Электронный ресурс]: практикум/ Василькова И.В., Васильков Е.М., Романчик Д.В.— Электрон. текстовые данные. — Минск: Тетра-Системс, 2012. — 143 с
- 5 Введение в программные системы и их разработку [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 649 с.—
- 6 Введение в программные системы и их разработку [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 649 с.
- 7 Золотов С.Ю. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Золотов С.Ю.— Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2013. — 88 с.
- 8 Казанский А.А. Объектно-ориентированное программирование на языке MicrosoftVisual C# в среде разработки MicrosoftVisualStudio 2008 и .NET Framework. 4.3 [Электронный ресурс]: учебное пособие и практикум/ Казанский А.А.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. — 180 с.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

9 Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кивран В.К.— Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 118 с.

10 Култыгин О.П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Култыгин О.П.— Электрон. текстовые данные. — М.: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2012. — 232 с.

11 Лягинова О.Ю. Разработка схем и диаграмм в Microsoft Visio 2010 [Электронный ресурс]/ Лягинова О.Ю.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 127 с.

12 Лягинова О.Ю. Разработка схем и диаграмм в Microsoft Visio 2010 [Электронный ресурс]/ Лягинова О.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 127 с.

13 Медведкова И.Е. Базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Медведкова И.Е., Бугаев Ю.В., Чикунов С.В.— Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2014. — 105 с.

14 Меркулова А.Ш. Формирование баз данных [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс для студентов очной и заочной форм обучения по направлению 071900 «Библиотечно-информационная деятельность», профиль подготовки «Информационно-аналитическая деятельность» / Меркулова А.Ш.— Электрон. текстовые данные. — Кемерово: Кемеровский государственный университет культуры и искусств, 2013. — 104 с.

15 Молдованова О.В. Информационные системы и базы данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Молдованова О.В.— Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014. — 178 с.

						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

16 Новиков Ю.В. Основы локальных сетей [Электронный ресурс]/ Новиков Ю.В., Кондратенко С.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 405 с.

17 Новиков Ю.В. Основы локальных сетей [Электронный ресурс]/ Новиков Ю.В., Кондратенко С.В.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 405 с.

18 Пакулин В.Н. 1С. Бухгалтерия 8.1 [Электронный ресурс]/ Пакулин В.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 67 с.

19 Пакулин В.Н. 1С. Бухгалтерия 8.1 [Электронный ресурс]/ Пакулин В.Н.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 67 с.

20 Самуйлов С.В. Базы данных [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для выполнения лабораторной и контрольной работы/ Самуйлов С.В.— Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 50 с.

21 Терещенко П.В. Интерфейсы информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Терещенко П.В., Астапчук В.А.— Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2012.— 67 с.

22 Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 218 с.

projectIT projectIT projectIT
projectIT projectIT
projectIT projectIT