

ФГБОУ ВПО "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Факультет прикладной информатики
Кафедра компьютерных технологий и систем

**Лойко В.И., Курносков С.А., Лаптев В.Н.,
Ткаченко В.В.**

БАЗЫ ДАННЫХ

Методические указания по подготовке курсовых проектов

**для студентов специальности
«Прикладная информатика»
«Бизнес-информатика»**

**Краснодар
2013**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
1.1. Цель и задачи курсового проекта	4
1.2. Выбор темы курсового проекта	4
1.3. Выполнение курсового проекта.....	6
1.4. Научно-методическое руководство курсовым проектом	7
2. ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ И ЕГО СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ.....	9
2.1. Элементы научного исследования в курсовом проекте.....	9
2.2. Общие правила оформления работы	11
2.3. Введение.....	11
2.4. Основная часть.....	12
2.5. Заключение.....	13
2.6. Список используемых источников	14
2.7. Приложения	14
3. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	16
3.1 Общие правила оформления.....	16
3.2. Нумерация страниц.....	16
3.3. Иллюстрации.....	17
3.4. Таблицы	17
3.5. Формулы, уравнения и блок-схемы алгоритмов.....	18
3.6. Ссылки.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	20
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	21
ПРИЛОЖЕНИЯ:	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Темы курсовых проектов по дисциплине	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Примерное содержание курсового проекта.....	24
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА	27
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	28
Введение	29
1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ.....	30
2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. Обзор рынка СУБД.....	35
3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БД.	37
4. РЕАЛИЗАЦИЯ БД.	39
5. Руководство пользователя.....	44
Заключение	45
список литературы.....	46

ВВЕДЕНИЕ

Курсовой проект по дисциплине «Базы данных» является одним из видов учебного процесса и выполняется студентами 3 курса факультета прикладной информатики федерального государственного бюджетного образовательного учреждения Кубанский государственный аграрный университет в соответствии с учебным планом по специальностям 230700 – Прикладная информатика и 080500 – Бизнес-информатика. Качество подготовки и защиты курсового проекта определяет уровень освоения студентом теоретически положений учебного материала, приобретения им должных умений и навыков работы с базами данных (БД).

Курсовой проект представляет собой самостоятельную научную работу по базам данных, в которой будущий бакалавр проявляет:

- способность к эффективному использованию полученных им теоретических знаний, дополнительных сведений почерпнутых им из литературных источников, источников сети Internet, а также практики применения положений теории баз данных при решении практических функциональных задач, связанных с реализацией компьютерных методов их решения в различных видах деятельности людей в предметной области специальности (экономике или юриспруденции);

- умение грамотно обследовать предметную область, правильно ставить задачу проектирования БД, алгоритмизировать и формализовать ее, разрабатывать программное обеспечение БД;

- навыки проектирования БД и использования СУБД, отстаивания собственного мнения с точки зрения его подтверждения результатами собственной работы и практической целесообразности.

Таким образом, курсовой проект предполагает систематизацию, закрепление и углубление теоретических знаний студента по базам данных и демонстрацию их успешного применения при решении конкретных задач предметной области с использованием баз данных.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель и задачи курсового проекта

В соответствии с рабочим учебным планом по направлению подготовки 230700 и 080500 курсовой проект по дисциплине «Базы данных» выполняется и защищается студентом в течение 5 семестра. К моменту защиты на кафедре КТС (в конце семестра) курсовой проект должен представлять собой законченную научно-исследовательскую работу студента (НИРС).

Цель написания и защиты курсового проекта состоит в развитии у студента способностей самостоятельно ставить и решать задачи проектирования и эксплуатации баз данных (в рамках специальности) материалы теории и практики, определение уровня его практической готовности к научной и практической работе в качестве специалиста по базам данных, выявления способности успешно применять умения и навыки проектирования и использования БД при решении функциональных задач предметной области.

Из этой цели органично вытекают основные задачи курсового проекта как исследования:

- самостоятельное углубление и развитие знаний, полученных студентами по учебной дисциплине «Базы данных»;
- развитие способностей умелого применения этих знаний в предметной области специальности (экономике или юриспруденции);
- закрепление и совершенствование навыков обследования предметной области, выявления функциональных задач перспективных для автоматизации, их формализации, алгоритмизации и программирования в рамках проектирования и эффективного использования баз данных.

Невыполнение курсового проекта или непредставление его в установленный срок на кафедру расценивается, как нарушение процесса освоения учебного плана по специальности и является основанием для недопуска студента к экзаменационной сессии.

1.2. Выбор темы курсового проекта

Тематика курсовых проектов по учебной дисциплине «Базы данных» разрабатывается кафедрой КТС КубГАУ, утверждается на ее заседании. Она ежегодно доводится до сведения студентов и при необходимости уточняется.

Графики написания, сдачи и защиты курсовых проектов доводятся до студентов в начале учебного семестра.

Темы курсовых проектов посвящены компьютерному решению конкретной функциональной задачи предметной области на основе баз данных и отражают компьютерное решение актуальной функциональной задачи из экономики или юриспруденции с применением баз данных.

Под **задачей** понимается вопрос, решение которого студенту известно. Суть компьютерного решения функциональной задачи сводится к поиску и реализации наилучших методов ее решения с использованием баз данных. Таким образом, методы решения задач связаны с рациональным использованием известных методов проектирования и использования баз данных.

При этом приветствуется:

- изучение студентом–информатиком теоретических и информационных источников по базам данных, компьютерным методам решения функциональных задач предметной области (экономики и юриспруденции), алгоритмизации деятельности ее специалистов (экономистов и юристов), программированию (монографий, проблемных статей, трудов ученых, журналов, авторефератов кандидатских и докторских диссертаций), а также работа в студенческих научных кружках и НИРС;
- активное его участие в научных конференциях и конкурсах;
- практическая работа студента по специальности;
- поиск им интересных задач при выполнении лабораторных работ, прохождении учебной и производственной практик;
- попытки применения своих разработок в практической деятельности информатиков-экономистов (информатиков-юристов).

Темы курсовых проектов по учебной дисциплине "Базы данных" представлены в приложении 1.

Из этого перечня студент может:

- а) выбрать тему курсового проекта и атрибуты проектируемой и реализуемой им базы данных по алгоритму, предложенному в приложении 2.
- б) выбрать любую тему из перечня;
- в) предложить свою тему.

С учетом своих интересов и специализации, студент может заблаговременно выбрать любую или предложить свою тему. В последнем

случае ему необходимо обосновать ее целесообразность и актуальность представить ее на кафедру КТС КубГАУ для обсуждения согласования.

После выбора темы курсового проекта студенту назначается руководитель из числа преподавателей кафедры КТС КубГАУ. Под его научно-методическим руководством студент осуществляет написание курсового проекта. Самовольное изменение выбранной темы влечет снятие курсового проекта с защиты на кафедре КТС.

Студент совместно с руководителем:

- уточняет круг вопросов, подлежащих дополнительному теоретическому изучению и разработке, экспериментальной проверке;
- составляет план выполнения курсового проекта как научного исследования, выбирает его структуру;
- определяет этапы исследования и сроки их выполнения, необходимую литературу и другие учебно-методические материалы.

Структура курсового проекта должна способствовать полному раскрытию избранной темы и ее ключевых вопросов.

Умелое использование студентом практического материала, подбора данных, их критическое осмысление и обработка, оригинальная самостоятельная интерпретация полученных результатов существенно повышают качество курсового проекта.

1.3. Выполнение курсового проекта.

Творческое выполнение студентом курсового проекта по дисциплине «Базы данных» способствует:

- углубленному усвоению теоретических знаний по базам данных, полученных из лекционного курса и в процессе самостоятельной работы;
- приобретению умений и навыков обследования, постановки и алгоритмизации функциональных задач (ситуаций) типичных для предметной области (экономики или права), их автоматизации на основе использования БД.

Курсовой проект по базам данных основывается:

- на приращении научных знаний с помощью творческого изучения научных источников, нормативных и учебно-методических материалов;
- на развитии умений моделирования профессиональной деятельности, проектирования БД ей адекватных, рационального обобщения и

абстрагирования вычислительных и логических операций используемых в СУБД;

– на выработке навыков успешного применения баз данных при решения задач экономики (юриспруденции).

Самостоятельное выполнение курсового проекта приучает студента правильно планировать свою работу, постоянно уточнять свои знания по базам данных, видеть перспективные направления их развития, способствует росту его мастерства в части обследования предметной области, постановки и решения задач, связанных с применением СУБД в будущей профессиональной деятельности.

Основная часть работы содержит главы с разбивкой их на параграфы (подразделы). Все части курсового проекта следует излагать в строгой логической последовательности и взаимосвязи. Содержание работы, при необходимости, следует иллюстрировать схемами, таблицами, графиками. Графическому материалу по тексту необходимо давать пояснения.

1.4. Научно-методическое руководство курсовым проектом

Научно-методическое руководство студентом состоит в решении руководителем задач:

1) оказания помощи в сборе и изучении учебной и научной литературы по теме курсового проекта;

2) разработки с обучаемым календарного графика выполнения работы;

3) проверки точности и полноты работы, ее соответствия заявленной теме и плану работ;

4) контроля качества выполнения проекта (по разделам, пунктам и в целом);

5) консультирования студента по всем вопросам и затруднениям, возникающим при написании курсовой работы;

6) слежения за соответствием работы требованиям:

– авторской самостоятельности студента;

– полноты выполняемого исследования,

– внутренней логической связи всех элементов работы, последовательности изложения,

– грамотного изложение материала, его высоко теоретического и оформительского уровня.

Руководитель помогает студенту подготовиться к защите курсового проекта. Выполненная работа проверяется руководителем в течение 10 дней. После этого он доводит до студента свою оценку курсового проекта. Руководитель оценивает уровень работы с учетом ее содержания, актуальности, степени самостоятельности студента, оригинальности его выводов и предложений, качества используемого материала, а также грамотности (общей и специальной). Обязательно отмечаются положительные стороны и недостатки работы. При необходимости студенту указывается, что конкретно надлежит доработать или переработать.

В беседе с руководителем студент уясняет, что необходимо исправить по замечаниям и как это нужно сделать. После этого он корректирует свой курсовой проект и готовится к его защите. При неудовлетворительной оценке курсового проекта студент дорабатывает его до тех пор, пока он вместе с руководителем не придет к приемлемому решению по оценке его труда.

Курсовой проект защищается перед комиссией на кафедре. При защите определяется уровень теоретических знаний и практических навыков студента, соответствие работы предъявляемым к ней требованиям.

На защите студент должен кратко изложить содержание работы, дать исчерпывающие ответы на вопросы преподавателей кафедры. Окончательная оценка курсового проекта выставляется комиссией по итогам защиты и качеству выполнения работы. Курсовой проект защищается до сдачи итогового экзамена по дисциплине «Базы данных» и полученная оценка учитывается ведущим преподавателем по дисциплине.

Защищенные курсовые проекты хранятся на кафедре КТС КубГАУ.

2. ТРЕБОВАНИЯ К КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ И ЕГО СТРУКТУРНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ

2.1. Элементы научного исследования в курсовом проекте

Достижение цели курсового проекта базам данных, предполагает формирование, закрепление и развитие у студентов умений и навыков научного исследования, проектирования и создания БД. Это возможно при следующей логике выполнения курсового проекта:

1. Обосновывается актуальность автоматизации функциональной задачи предметной области, решению которой посвящено исследование.

2. Формулируются (обосновываются) требования для оценки эффективности известных методов решения поставленной функциональной задачи и ее автоматизированного варианта. Эти требования, как правило, неравноценны. Для установления их приоритетов они оценивают по критерию – количественному показателю их важности, выраженному в какой-нибудь количественной шкале (например, пятибалльной). Для выбора показателей и критерия следует использовать экспертные оценки их относительной важности.

3. Выбирается (обосновывается) критерий оценки эффективности известных СУБД при решении исследуемой задачи. С его помощью анализируются (по литературе) преимущества и недостатки известных СУБД применительно к решению исследуемой задачи.

4. По результатам анализа эффективности известных СУБД устанавливается их рейтинг. На его основе делается вывод о том, почему те или иные СУБД **не могут** удовлетворить **полностью** сформулированные требования. Этим самым обосновывается:

а) необходимость использования конкретной СУБД и/или модификации отдельных традиционных методов, разработки нового метода

б) область (поле) научного поиска, алгоритмизации и программирования новых (и/или модифицированных) этапов автоматизированного решения задачи с позиций эффективного использования средств программирования СУБД (макросов, языков структурированных запросов SQL и объектно-ориентированного программирования для приложений MS Visual Basic for Applications /VBA/).

5. Излагается идея (авторское видение) автоматизации решения функциональной задачи в выбранной предметной области (экономике

или праве) и дается **развернутый вариант** – концепция – ее реализации с использованием СУБД. В концепции путем построения инфологической модели автор показывает, как с помощью СУБД обеспечивается автоматизация функциональной задачи.

6. Представляется технология проектирования и создания БД, обеспечивающая должную автоматизацию решаемой функциональной задачи по этапам:

а) указывается алгоритм и инфологическая модель, адекватная предложенной идее решения исследуемой задачи;

б) описываются объекты БД (таблицы) и их связи, структуры данных и алгоритмы (в виде блок-схем) их выборки, добавления, удаления, изменения, обработки и представления;

в) излагаются особенности программной реализации отдельных этапов работы с БД (с приложением листингов соответствующих программы) и указывается соответствующий ей инструмент (макросы, SQL, VBA);

г) показывается технология использования СУБД в предметной области, т.е. совокупность последовательных этапов взаимодействия человека (конечного пользователя – специалиста) с БД, обеспечивающих успешное автоматизированное решение функциональной задачи.

7. Исследуется причины и условия, обеспечивающие успешное применение базы данных в предметной области (экономике или юриспруденции). Устанавливаются образцы рационального интерфейса пользователя: удачные входные данные и формы, параметры запросов, наглядные выходные документы для анализа и принятия управленческих решений, видеограммы промежуточных расчетов и показателей.

8. Даются рекомендации по интерпретации результатов работы базы данных, устанавливаются сильные и слабые стороны ее работы и применяемого программного инструментария, пути преодоления встречающихся при этом ограничений.

9. Делаются выводы о перспективах применения представленной баз данных в предметной и смежных с ней областях (о ее тиражировании).

Каждый из перечисленных пунктов надо представлять в курсовом проекте одним – двумя абзацами. Однако, пункт 6 следует описать детальнее, т.к. он является ключевым. Его следует излагать как можно подробнее, ибо в нем описывается авторский подход к решению исследуемой задачи.

Элемент научного исследования в курсовом проекте по базам данных может состоять в сравнении результатов работы различных СУБД, при решении конкретной функциональной задачи. По результатам этого сравнения делаются обоснованные выводы о преимуществе той или иной СУБД в конкретной предметной области.

2.2. Общие правила оформления работы

Курсовой проект по базам данных выполняется студентом самостоятельно. Он должен быть содержательным и правильно оформленным. В тексте работы не должно быть сокращений слов, за исключением общепринятых. Общий объем работы должен быть в пределах 20-32 страниц текста (без приложений).

Титульный лист курсового проекта оформляется согласно приложению 4.

Оглавление (содержание) работы оформляется по ГОСТ 7.32-91. Оно включает пронумерованное наименование всех разделов основной части курсового проекта, их подразделов, пунктов с указанием номеров страниц, на которых размещается начало материала. В оглавление кроме основной части обязательно включается введение, заключение, список использованной литературы и приложения. Эти части работы не нумеруются.

Слово «ОГЛАВЛЕНИЕ» (содержание) печатается прописными (заглавными) буквами по центру страницы без проставления точки. Под ним перечисляются заголовки разделов (глав) строчными буквами с первой прописной. Перед заголовками разделов (глав) проставляют их порядковый номер арабскими цифрами с проставлением точки (1., 2., и т.д.). Заголовок и номер раздела (главы) размещают с красной строки. Заголовки подразделов помещают под заголовками раздела. Подразделы нумеруют арабскими цифрами, перед которыми указывают номер раздела (главы), в котором они находятся (1.1, 1.2, 1.3 и т.д.).

2.3. Введение

Введение - первая обязательная структурная часть курсового проекта, которая располагается перед основной частью. Объем введения должен составлять 1-2 страницы машинописного текста.

Во введении раскрывается:

- актуальность темы работы (от лат. *actualus*- фактически существующий, настоящий, современный), т.е. ее важность, современность, злободневность, практическая значимость.

– цель и задач исследования (цель - исчерпывающее решение конкретной функциональной задачи /в экономике или юриспруденции/ с использованием БД, а задачи – этапы рационального использования возможностей СУБД для ее достижения) по схеме: 1) постановка функциональной задачи предметной области; 2) ее формализация (алгоритмизация и программирование с помощью средств СУБД); 3) проектирование и создание БД; 4) отработка технологии работы с СУБД; 4) разработка методики использования СУБД в предметной области.

Во введении можно указывать и структуру (план) курсового проекта.

2.4. Основная часть

В основной части работы подробно раскрывается ее тема, излагается суть проведенной работы по автоматизации конкретной функциональной задачи (ряда задач) с использованием баз данных. Сюда можно включить теоретические основы баз данных, методики исследования предметной области, проектирования и создания БД, технологию работы пользователя с СУБД при решении аналитических и управленческих задач в предметной области.

Основная часть не должна носить только описательный (реферативный) характер. Здесь студент не должен ограничиваться только перечислением известных теоретических положений, методов и средств СУБД, точек зрения ученых и практиков, а высказывать собственное мнение по решаемой задаче.

Основная часть работы чаще всего состоит из четырех-пяти разделов (глав), которые могут иметь подразделы (параграфы).

В этих разделах и подразделах необходимо:

- 1) подробно раскрыть суть задачи, решаемой в курсовом проекте;
- 2) дать оценку истории и современного состояния постановки и решения исследуемой функциональной задачи, используемых при этом средств автоматизации ее решения, оценить результаты их практического применения;
- 3) формализовать задачу для ее решения с помощью баз данных;
- 4) выбрать свою схему, построить инфологическую модель решения задачи; дать описание проектирования и создания БД, указать ключевые моменты в программной реализации модели; оценить их достоинства и недостатки, обосновать целесообразность своего подхода к

использованию баз данных для автоматизации конкретной функциональной задачи (ряда задач);

5) дать свое описание концептуального, логического и физического проектирования и создания БД;

6) в рамках инфологической модели БД для функциональной задачи разработать:

- постановку и алгоритмизацию подзадач, реализуемых применением баз данных;

- блок-схему этих подзадач, описание их алгоритмов решения подзадач;

- способы применения программных средств СУБД при реализации подзадач;

7) описать основные переменные, таблицы и межтабличные связи БД, программные модули и блоки (их листинги с комментариями, записанные на языках макрокоманд, SQL и VBA, необходимо обязательно приводить в тексте основной части работы или в приложениях);

8) привести результаты работы программных модулей и блоков СУБД;

9) проанализировать полученные результаты решения функциональной задачи с использованием базы данных и без нее, сравнить результаты между собой;

10) выполнить интерпретацию результатов работы баз данных с точки зрения их успешного использования при решении аналитических и управленческих задач предметной области;

11) сделать научное обобщение результатов работы: выбранной автором СУБД, используемой инфологической модели и программных модулей (макросов, SQL, VBA), результатов работы СУБД (пп.2.1).

Объем основной части курсового проекта 15-27 страниц.

2.5. Заключение

Заключение автор обобщает полученные результаты и делает выводы по всему курсовому проекту, проводит черту под проведенным научным исследованием и отражает свое видение его качества.

Здесь студент:

- еще раз формулирует цель и задачи работы, чтобы указать степень их достижения и выполнения;

- перечисляет средства и методы СУБД, выбранные им для автоматизации решения поставленных в работе функциональной задачи;
- оценивает результаты своей работы по проектированию и использованию разработанной им базы данных;
- делает обобщенные выводы и дает собственные рекомендации по эффективному использованию СУБД как инструмента автоматизированного решения задач предметной области;
- указывает ключевые моменты автоматизации функциональной задачи для лучшего понимания пользователем особенностей СУБД и способов ее эффективного профессионального использования;
- может изложить конкретные предложения по перспективным направлениям использования результатов работы и разработанной базы данных в предметной области и/или смежной с ней областях, включая возможности их применения учебном процессе.

Объем введения должен составлять 1-2 страницы машинописного текста.

2.6. Список используемых источников

Список использованных источников (литературы) является обязательным элементом курсового проекта. Количество наименований источников в списке характеризует объем проведенного студентом исследования, уровень его готовности к выполнению курсового проекта, умение правильно применять полученную из них информацию. Последние обстоятельства и отражаются на итоговой оценке. Однако, в список необходимо включить только те источники, которые реально использованы студентом в процессе выполнения курсового проекта и упоминаются в ней в виде сносок.

2.7. Приложения

Приложения в курсовом проекте носят вспомогательный характер. Они включаются для лучшего понимания и пояснения основной части, обоснования рассуждений и выводов автора курсовой работы, выходящих за рамки основного текста в целях экономии его объема. Приложения не включаются в объем курсовой работы, и поэтому могут не нумероваться порядковым числом страниц.

Приложениями могут быть помещены формы входных и выходных документов, экранные формы и распечатки реализованных запросов и отчетов, некоторые расчетные и логические операции, используемые в

СУБД, статистические таблицы, расчеты, графики и т.п. В них обязательно помещаются листинги разработанных автором программ, с соответствующими комментариями

Каждое приложение желательно начинать с нового листа с указанием слова «ПРИЛОЖЕНИЕ», напечатанного прописными буквами с его порядковым номером, обозначаемым арабскими цифрами. Приложение должно иметь полный содержательный заголовок.

Если в работе используются два или более приложений, то они нумеруются арабскими цифрами, но без знака № и без точки.

Арабскими цифрами отдельно нумеруются в работе иллюстрации и/или таблицы, имеющиеся в приложении. Все приложения в тексте курсовой работы оформляются в виде ссылок и перечисляются в оглавлении (содержании) с указанием их номера и заголовка (см. прил.4).

3. ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

3.1 Общие правила оформления

Работа печатается на одной стороне листа формата А4 (210×297 мм) через один интервал полужирным шрифтом Times New Roman Cyr. высотой 12 пунктов.

Текст работы следует печатать, соблюдая следующие параметры страницы:

- левое поле - 30 мм;
- правое – 15;
- нижнее – 20;
- верхнее - 25 мм.

Используется автоперенос – не более 4 переносов подряд.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные при оформлении работы, должны быть аккуратно исправлены.

Курсовой проект подписывается студентом и руководителем работы на титульном листе с указанием даты.

Пример оформления оглавления работы приведен в приложении 3. Все заголовки должны быть выполнены соответствующим стилем «Заголовков 1», «Заголовков 2» и т.д., заданными в редакторе MS Word по умолчанию. Оглавление выполняется автоматически с использованием режима «Вставка-оглавление и указатели – оглавление - вид "формальный» с тремя уровнями вложенности.

3.2. Нумерация страниц

Страницы работы следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту.

Титульный лист обязательно включается в общую нумерацию страниц, но номер страницы на нем не проставляется.

Иллюстрации, таблицы, расположенные на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц.

Основная часть курсовой работы состоит из 2 – 3 разделов, включающих, в свою очередь, несколько подразделов, которые при необходимости делятся, на пункты и подпункты.

Разделы, подразделы, пункты и подпункты (кроме введения, заключения, списка использованных источников и приложений) нумеруются арабскими цифрами, например: раздел 2, параграф 2.1 (§ 2.1.), пункт 2.1.1, подпункт 2.2.1.1.

Разделы и подразделы должны иметь заголовки. Слово «раздел» не пишется. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов.

Заголовки разделов, а также слова «Введение», «Заключение», «Содержание», «Список литературы» следует располагать в середине строки без точки в конце и печатать прописными буквами, не подчеркивая, отделяя от текста тремя межстрочными интервалами.

Переносы слов в заголовках не допускаются.

Каждый раздел, «Введение», «Заключение», «Содержание», «Список литературы» начинаются с новой страницы, которые не нумеруются, но включаются в общую нумерацию работы.

3.3. Иллюстрации

Иллюстрации (схемы, рисунки, чертежи, графики, блок-схемы и диаграммы) выполняются в системе Visio-2000. Они записываются в формате emf-файлов и вставляются в 1-ю строку таблицу текста составного документа, состоящую из одного столбца и двух строк с невидимыми границами. Во вторую строку этой таблицы вставляется номер и название иллюстрации. Нумерация иллюстраций осуществляется автоматически с использованием режима: «Вставка-название-рисунок» (или другое, возможно созданное название). Иллюстрации следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в работе.

Иллюстрации должны иметь название, которое помещают под ней. При необходимости перед названием рисунка помещают поясняющие данные.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерации в пределах всей работы.

Если в работе только одна иллюстрация, ее нумеровать не следует и слово «Рисунок» под ней не пишут.

3.4. Таблицы

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблицы слева, справа и снизу ограничиваются линиями. На все таблицы в тексте должны быть ссылки.

Таблицы следует нумеровать арабскими цифрами порядковой нумерацией в пределах всей работы. Номер следует размещать в левом верхнем углу над заголовком таблицы после слова «Таблица». Допускается нумерация таблиц в пределах раздела. Если в работе одна таблица, ее не нумеруют и слово «Таблица» не пишут.

Каждая таблица должна иметь заголовок, который помещается ниже слова «Таблица». Слово «Таблица» и заголовок начинаются с прописной буквы, точка в конце заголовка не ставится.

Заголовки граф таблицы должны начинаться с прописных букв, подзаголовки—со строчных, если последние подчиняются заголовку. Заголовки граф указываются в единственном числе. Таблицу следует размещать так, чтобы читать ее без поворота работы, если такое размещение невозможно, таблицу располагают так, чтобы ее можно было читать, поворачивая работу по часовой стрелке.

При переносе таблицы ее заглавие следует повторить. Над заглавием таблицы размещают слова «Продолжение таблицы», с указанием ее номера. Если заглавие таблицы велико, допускается ее не повторять. В этом случае следует пронумеровать графы и повторить их на следующей странице.

Если цифровые или иные данные в какой-либо строке таблицы отсутствуют, то ставится прочерк,

Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается.

Заменять кавычками повторяющиеся в таблице цифры, математические знаки, знаки процента, обозначения марок материала, обозначения нормативных документов не допускается.

При наличии в тексте небольшого по объему цифрового материала его нецелесообразно оформлять таблицей, а следует давать в виде вывода (текста), располагая цифровые данные в колонки.

3.5. Формулы, уравнения и блок-схемы алгоритмов

Формулы в тексте размещают в таблицах с невидимыми границами из одной строки и двух столбцов: для самой формулы (широкий) и для ее номера (узкий). Формулы должны быть выполнены в редакторе формул MS Equation 3.0. Нумерация формул должна быть автоматической с использованием режима вставки названий вида: (N).

Пояснения значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательно-

сти, как и в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента приводят с новой строки, первую строку пояснения начинают со слова «где» без двоеточия.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства (=), или после знака плюс (+), или после других математических знаков с их обязательным повторением в новой строке.

Формулы, уравнения и блок-схемы алгоритмов в работе следует нумеровать по порядку в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении напротив формулы (так называемая сквозная нумерация). Допускается нумерация формул, уравнений и блок-схем алгоритмов в пределах раздела (не сквозная нумерация).

Если в работе только одна формула, уравнение и/или блок-схема алгоритма, то их не нумеруют.

3.6. Ссылки

При ссылке на литературный источник после упоминания о нем в тексте курсовой работы проставляют номер сноски внизу на странице с использованием автоматического режима: «Вставка – сноска - автоматическая» или в скобках ([]) номер, под которым оно значится в библиографическом списке. В необходимых случаях (обычно при использовании цифровых данных или цитаты) указываются и страницы, на которых помещается используемый источник. Ссылки на таблицы, рисунки, приложения берутся в круглые скобки. При ссылках следует писать: «в соответствии с данными таблицы 5», (Таблица 2), «по данным рисунка 3», (рисунок 4), «в соответствии с приложением Б», (приложение Б), «... по формуле (3)».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данных методических указаниях предпринята попытка систематизации процесса разработки и защиты курсового проекта по учебной дисциплине «Базы данных» на кафедре компьютерных технологий и систем Кубанского государственного аграрного университета. Авторы надеются, что предложенные ими учебно-методические материалы, научная методика выполнения и защита курсового проекта помогут студентам и преподавателям делать качественные исследовательские работы по дисциплине, обогатят их умениями результативной совместной и индивидуальной научной деятельности, навыками добротного оформления ее результатов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Самоучитель Microsoft® Access 2002. СПб.: БХВ - Петербург, 2002. - 720с.
2. . Курносков А.С., Мироненко В.Л. Работа в СУБД MS ACCESS. - Краснодар: КубГАУ, 2003. - 46с.
3. Методическое пособие по итоговой государственной аттестации выпускников специальности 3514001 – Прикладная информатика в экономике. /Под ред. В.И. Лойко. – Краснодар: КубГАУ, 2003. - 52.
4. Система управления базами данных Microsoft Access 2.0.: Практическое пособие. /Пер. с англ. - М.: ЭКОМ, 1995. - 632с.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Темы курсовых проектов по дисциплине «Базы данных»

3 курс

факультета прикладной информатики КубГАУ,
направления подготовки 230700 - Прикладная информатика
направления подготовки 080500 – Бизнес-информатика

1. Книжный магазин Книги и Издательство.
2. Компьютерная фирма. Комплектующие (∞) и Производители (!).
3. Торговый склад Товары (∞) и Поставщики (1).
4. Производственное предприятие. Дошли и Цех изготовления.
5. Библиотека. Книги и Тематический классификатор.
6. Книжный магазин. Книги и Категория (техническая, художественная и т.д.).
7. Столовая. Продукты (∞) и Поставщики (1).
8. Список кулинарных рецептов. Рецепт, основные компоненты (название и количество) (1) и Дополнительные компоненты (аналогично) (1) (например, мороженное и наполнители).
9. Торговый склад. Поставщики (∞) и Товары.
10. Аптека. Список лекарств и заводы.
11. Поликлиника. Список больных и врачи.
12. Бухгалтерия. Сотрудники и ведомость по зарплате за 5 месяцев.
13. Компьютерная фирма. Производители (∞) и Комплектующие.
14. Медицинский справочник. Заболевания (∞) и Лекарства (1).
15. Магазин детского питания. Продукты и Диапазон возрастов (напр. до года, от 1 до 3 лет и т.д.).
16. Автомобильная газета. Список моделей автомобилей и Автосалоны.
17. Справочник по породам собак. Порода и Классификация (служебная, комнатная, бойцовская).
18. Мебельный салон. Список мебели и Классификация (офисная, детская, спальня и т.д.).
19. Косметическая фирма. Список косметики и Производители.
20. Сельхозпроизводители зерна. Агрофирмы и культуры.
21. Налоговая инспекция. Список Фирм и Контролирующие государственные налоговые инспекции (ГНИ).
22. Подоходный налог. Список сотрудников и платежи за 6 месяцев.
23. Коммунальное хозяйство. (Список Ремонтно-эксплуатацион-ных предприятий и Административные округа).
24. Юридическая фирма. Список сотрудников и Область права.
25. ГУВД. Список улиц и Список РОВД.
26. Статистическое управление. Районы края (1) и Валовая продукция за последние 5 лет (1).
27. Географический справочник. Страна и Континент.
28. Справочник виноградаря. Сорт и Тип сорта, (декоративный, технический, столовый).
29. Компьютерные программы. Список программ и Категория (бухгалтерские, обучающие, игры и т.д.)
30. Мотоклуб. Мотоциклы и Объем двигателя (до 50 куб. см., от 50 до 150 куб. см и т.д.).
31. Видеоотека. Фильмы и Жанр (драма, комедия, фантастика, исторический фильм и т.д.).

Пояснения по темам курсовых проектов

Все указанные темы курсовых проектов (задания на проектирование СУБД) содержат условное название или область применения БД.

Эти название следует использовать в качестве заголовка в экранных формах поиска и отчетов

Задания содержат две таблицы, названия которых указаны в теме курсовой работы (с заглавной буквы). Названия этих таблиц следует сокращать до 1-2 слов через символ "_" (подчеркивание).

Для БД один-ко-многим одному, в главной таблице должно быть 7-10 полей и 12-18 строк, а во второй связанной таблице (справочнике) 2-4 поля и 5-7 строк.

Для БД один-к-одному, в главной таблице должно быть 4-5 полей, в связанной таблице 5-8 полей. Количество строк в обеих таблицах по 10-14.

Тип отношений между таблицами в заданиях студент определяет самостоятельно, согласно принципам проектирования БД.

В тех случаях, когда имеется неопределенность в выборе типа отношения между таблицами он (тип отношения) указан явно.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Примерное содержание курсового проекта по дисциплине «Базы данных»

Титульный лист (1 стр.) /см. приложение 3/.

Содержание (1 стр.) /см. приложение 4/.

ВВЕДЕНИЕ (1-2 стр.) /см. приложение 4/.

В введении, как вступительной части работы, формируется цель и задачи курсового проекта по базам данных, указывается место и роль СУБД в автоматизации выбранной студентом конкретной функциональной задачи (из предметной области его специальности: экономики или юриспруденции). Здесь приводятся: 1) содержательная формулировка функциональной задачи; 2) обоснование актуальности ее автоматизации с использованием БД, новизны и значимости проектирования и использования СУБД для предметной области /практики/; 3) краткое содержание разделов курсовой работы с указанием ее объема (20-30 страниц машинописного текста формата А4, не включая приложения).

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (15-27стр.).

Этот раздел курсового проекта по базам данных содержит аргументированное изложение общей схемы решения формализованной задачи и описание ее ключевых элементов. Основная часть включает в себя 5 подразделов:

1. Формализованная постановка функциональной задачи, решаемой студентом (1-3 стр.);
2. Теоретическое обоснование решения формализованной задачи с использованием БД (1-3 стр.);
3. Проектирование БД для решаемой задачи (2-6 стр.);
4. Технология создания БД (10-12 стр.);
5. Особенности эксплуатации СУБД (1-3 стр.);

1. Формализованная постановка функциональной задачи, решаемой студентом, включает в себя ее алгоритмизацию и программирование. Здесь необходимо указать:

- наименование предметной области и заказчика /предприятия, фирмы/ функциональной задачи, подлежащей автоматизации;
- источники информации, которые были использованы при анализе предметной области и информационных потребностей пользователей в рамках поставленной задачи;
- процессы, для поддержки которых разрабатывается БД, общий алгоритм их реализации и его модификацию при автоматизации этих процессов, т.е. алгоритм решаемой задачи;
- входные и выходные документы используемые в функциональной задаче, их предполагаемые виды и запросы при использовании СУБД, информационно-логическую (инфологическую) модель решаемой задачи;
- назначение разработки БД /как инструмента реализации инфологической модели/, ее место в общей системе управления деятельностью заказчика /предприятием/;
- пользователей БД и их права;
- требования /пожелания/ заказчика (пользователей) к разрабатываемой БД и перспективам ее развития.

При необходимости в приложения можно поместить словарь терминов предметной области.

2. Теоретическое обоснование решения формализованной задачи с использованием БД представляет собой обзор современного состояния рынка СУБД с позиций особенностей решения поставленной в работе задачи. Обоснование выбора СУБД, подходящей для автоматизации поставленной функциональной задачи. Краткая характеристика выбранной СУБД (описание /перечисление/ общетехнических и общесистемных программных средств).

3. Проектирование БД для решаемой задачи связано с особенностями проектирования БД по теме курсовой работы. Оно включает в себя концептуальное (на уровне идей), логическое (на уровне информационных объектов /реляционных таблиц/ и связей между ними) и фи-

зическое (внутреннее) проектирование БД. Этап проектирование БД заключается в определении ее логической структуры, т.е. состава ее объектов - реляционных таблиц, их структуры - и межтабличных связей. Он включает в себя:

3.1. Описание назначения объектов БД.

3.2. Спецификация (структура) таблиц с полным описанием всех полей, типа хранимой информации, размера, ключевых полей, дополнительных параметров.

3.3. Примеры заполнения таблиц.

3.4. Тип отношения между таблицами и параметры обеспечения целостности БД.

4. Технология создания БД, т.е. процесс создания БД, осуществляется в соответствии с ее структурой, полученной в результате проектирования. Она включает в себя создание:

4.1. Таблиц (обоснование метода создания таблиц: по шаблону, при помощи Мастера /помощника/, Конструктора, импорт из других источников) и схем данных с обязательным представлением их рисунков.

4.2. Запросов (выборки и изменения БД) с их описанием. Для каждого запроса указать:

- назначение
- таблицы в запросе
- поля запроса
- по каким полям проводится сортировка
- условия отбора
- текст запроса на языке SQL.
- отдельно вычисляемые поля или особенности использования "запросов с групповыми операциями".

4.3. Экранных форм (для ввода, просмотра и обработки данных в диалоговом режиме). Разработанная СУБД должна содержать как минимум две экранные формы:

1. Добавление, корректировка данных (с учетом типа отношения между таблицами).

2. Форма для поиска. Поиск должен осуществляться по 3-4 не ключевым полям. Причем, как минимум по одному полю из второй таблицы.

Все поля вывода информации и элементы управления *должны быть подписаны*, чтобы давать представление о своем назначении.

В описании используемых экранных форм требуется указать:

- назначение
- источник данных
- используемые поля и виды элементов управления.

4.4. Отчетов (для просмотра и вывода на печать данных из базы и результатов их обработки в удобном для пользователя виде). В описании отчетов указать:

- их назначение
- источник данных;
- список полей (столбцов);
- по каким конкретно полям выполнен расчет средних;
- итоговые значения (если они есть).

По всем *числовым полям* необходимо выполнить расчет средних значений.

Названия таблицам, их полям, запросам, формам и отчетам следует давать из одного - максимум трех слов (можно сокращенно), но так, чтобы по названию можно было догадаться о назначении того или иного объекта. Вместо пробела между словами в названиях объектов необходимо использовать символ "_" (подчеркивание). Например, Пл_поручение, ФИО_студента.

Дать описание используемых модулей автоматизации (если они используются) и указать:

- назначения используемых модулей, подпрограмм, функций;
- входные и выходные параметры;
- используемый язык.

Обязательно привести распечатку (листинги) модулей автоматизации в тексте или в приложении (если объем модулей большой - 2 и более стр.).

5. Особенности эксплуатации СУБД при поиске, сортировке и фильтрации данных, осуществлении запросов, использовании отчетов для решения управленческих задач указываются лишь в случае необходимости или по требованию пользователя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ (1-2 стр.)

Автором обобщаются полученные им результаты и делаются выводы по всей курсовой работе с позиций достижения цели и решения поставленных задач. Желательно четко указать, что автор хотел получить и что он получил в процессе выполнения курсовой работы (если не получил, то почему и как это выполнить в дальнейшем)

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ (1 стр.)

В список включаются только источники, используемые в процессе выполнения курсовой работы.

Общий объем курсовой работы составляет 20-32 страницы.

ПРИЛОЖЕНИЯ (не входят в объем курсовой работы)

В приложении обязательно размещаются:

- листинги (тексты) программ, снабженные необходимыми для пользователя СУБД комментариями;
- инструкции для пользователя по загрузке и использованию СУБД;
- различные вспомогательные материалы, дополняющие (выкладки, расчеты, таблицы) и иллюстрирующие (схемы, графики, рисунки) с точки зрения автора основной текст его работы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Образец оформления титульного листа

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГОУ "КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет прикладной информатики
Кафедра компьютерных технологий и систем

Курсовой проект

по дисциплине
"БАЗЫ ДАННЫХ"

БД частной нотариальной конторы

Исполнитель: БАХАРЬ В.В.,
студент учебной группы
БАХАРЬ Виталий Владимирович
Руководитель:

Краснодар – 20__

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Образец оформления курсового проекта

по дисциплине "Базы данных"
на тему "БД частной нотариальной конторы"

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	29
1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	30
1.1. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ	35
1.2. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ	35
2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ОБЗОР РЫНКА СУБД.	35
3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БД.....	37
3.1. ОПИСАНИЕ НАЗНАЧЕНИЯ.	38
3.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРИЛОЖЕНИЮ	38
3.3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ ФУНКЦИЯМ	39
4. РЕАЛИЗАЦИЯ БД.	39
4.1. СТРУКТУРЫ БД И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СУБД	39
4.2. СОЗДАНИЕ ЭКРАННЫХ ФОРМ, РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.	42
4.3. ДОБАВЛЕНИЕ ДАННЫХ	42
4.4. ПОИСК	43
4.5. СОЗДАНИЕ ОТЧЕТОВ – ВЫХОДНЫХ ФОРМ.	43
5. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	44
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	45
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	46
<i>Приложение 1</i>	<i>47</i>
<i>Приложение 2</i>	<i>47</i>
<i>Приложение 3</i>	<i>48</i>
<i>Приложение 4</i>	<i>48</i>
<i>Приложение 5</i>	<i>49</i>

ВВЕДЕНИЕ

В условиях рыночных отношений и развития, связанных с ними гражданских правоотношений решающее значение приобретают органы нотариата. Сейчас нотариат - это система органов, на которые возложено удостоверение бесспорных фактов, свидетельствование документов и выполнение других нотариальных действий, направленных на юридическое закрепление гражданских прав и обязанностей, предупреждение возможного нарушения их в дальнейшем.

По содержанию нотариальная деятельность разнообразна и включает в себя:

- правомерность оформления и закрепления субъективных гражданских прав и обязанностей путем удостоверения договоров, доверенностей, завещаний и ряда других сделок, выдачи свидетельств о праве, удостоверений, имеющих законное значение фактов и т.п.;
- производство охранительных действий;
- совершение других нотариальных действий, имеющих своей целью создание правовых гарантий для соблюдения и защиты прав и законных интересов участников гражданских правоотношений.

Нотариат выполняет юрисдикционную и правоохранительную функцию. Нотариус обязан, установив фактические обстоятельства по конкретному делу, применить соответствующую правовую норму. Нотариат образно называют органом предупредительного правосудия, поскольку нотариусы обеспечивают правовую защиту тогда, когда спор еще не возник, в то время как суды могут достичь этого лишь после возникновения спора между участниками соответствующего гражданско-правового отношения. Юридическое закрепление бесспорных прав позволяет избежать обращения в суд и экономит как время и средства сторон, так и затраты государства на судебную систему. Все это говорит о том, что нотариат является составной частью любой правовой системы, он позволяет государству успешнее осуществлять его правоохранительные, фискальные и судебно-юрисдикционные функции.

Таким образом, существо нотариальной деятельности состоит в том, что она, имея удостоверительный характер, юридически закрепляет гражданские права и обязанности в целях предупреждения в дальнейшем их возможного нарушения, является средством защиты уже нарушенного права.

Без сомнения, совершенствование нотариальной деятельности связано с использованием современных информационных технологий (ИТ), т.е. средств вычислительной техники и телекоммуникаций, в которых базы данных (БД) являются наиболее популярными компьютерными приложениями. Системы управления базами данных (СУБД), как специфические автоматизированные информационные системы (АИС), находят применение фактически в любом виде деятельности, связанной с обработкой, обменом (передачей), накоплением (хранением) и пред-

ставлением информации. Поэтому, современный мир информационных технологий трудно представить себе без использования баз данных. Фактически информация становится фактором, определяющим эффективность любой сферы деятельности, в т.ч. и нотариальной деятельности.

Учитывая все вышесказанное можно утверждать, что один из наиболее важных массовых институтов права – нотариальная деятельность - нуждается в автоматизации. Это в значительной степени улучшит и усовершенствует ее организацию, повысит эффективность конкретных нотариальных операций и улучшит их качество

1. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Первым шагом в совершенствовании нотариальной деятельности – одной из предметных областей юриспруденции, где целесообразно использовать АИС и ИТ, - является деятельность частных нотариальных контор. Ее автоматизация позволит отработать надежную методику совершенствования более сложной и многогранной деятельности государственных нотариальных служб. Поэтому, задачей данной курсовой работы явилось проектирование и внедрение СУБД (кодовое название "Нотариат"), обеспечивающей автоматизацию деятельности частной нотариальной конторы. Решение этой задача - начало долгого пути по комплексной автоматизации нотариальной деятельности, т.е. организации, проектирования и использования перспективных предметно-ориентированных информационных систем (ПОИС) и компьютерных технологий в этой интересной предметной области юриспруденции.

В соответствии с целью курсовой работы СУБД "Нотариат" рассматривается как основа для разработки и реализации ПОИС, обеспечивающей автоматизацию ядра деятельности частной нотариальной конторы на базе ее электронной реестровой книги. С учетом особенностей деятельности частных нотариусов эта ПОИС предназначена для ее совершенствования на основе автоматизации:

- обработки информации:

- о клиентах:

- = физических лиц (фамилия, имя, отчество, адрес, документ, удостоверяющий личность) и

- = юридических (реквизиты, юридический адрес, данные лица, являющегося представителем) лицах;

- о совершаемых ими нотариальных действиях;

- составления проектов сделок, заявлений, доверенностей, договоров и т.п.

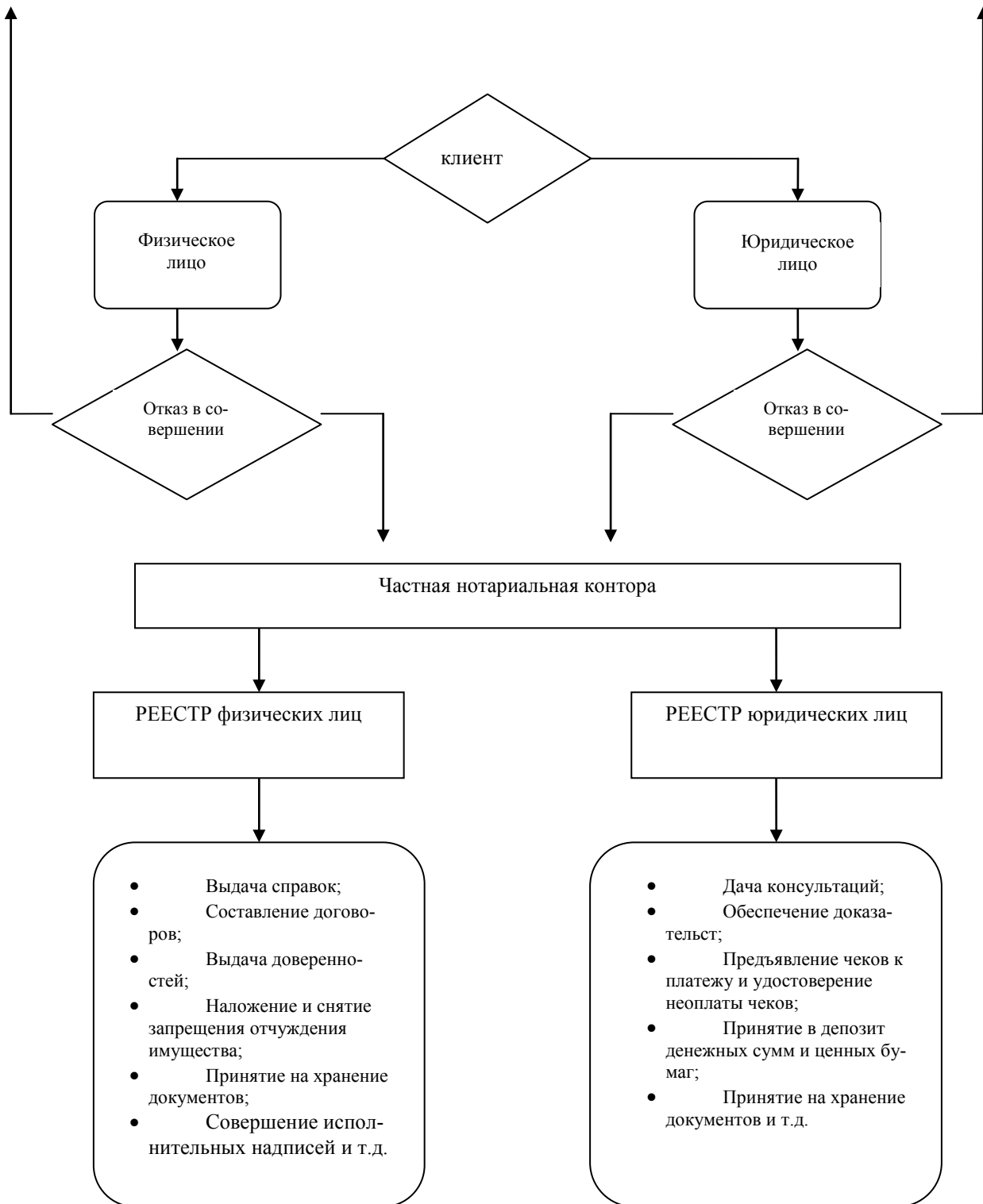


Рис.1. Базовый алгоритм деятельности частной нотариальной конторы

СУБД "Нотариат" должна, в процессе своего автоматизированного функционирования, выдавать: ответы на единичные запросы и различные отчеты (формы) по запросу клиента, лиц от имени или по поручению которых совершены те или иные действия нотариуса.

На рис.1. представлен базовый алгоритм деятельности (функционирования) частной но-

тариальной конторы, установленный при исследовании объекта. Его автоматизация и должна способствовать повышению эффективности работы компьютеризированных нотариальных контор.

Этот базовый алгоритм можно представить в виде выполнения следующих шагов.

1. Идентификация и подготовка документа, нужного клиенту (физическому или юридическому лицу). Эту работу может выполнять сам нотариус или регистратор. В процессе ее выполнения подбирается и заполняется установленная законом форма документа, нужная клиенту.

2. Проверка законности и обоснованности предполагаемого нотариального действия. Здесь нотариус пользуется услугами органов государственного социального обеспечения, медицинского страхования, внутренних дел, а также их структурных подразделений в порядке, установленном законодательством РФ.

3. Выяснение волеизъявления сторон (клиентов, третьих лиц) и их подтверждение соответствующими подписями в присутствии нотариуса.

4. Ручное внесение в реестровую книгу данных о клиенте. В ходе этой операции в реестр по закону вносится (см. таблицу 1):

Таблица 1. Графы реестровой книги нотариуса

а) для физических лиц:

№ п/п	№ регистрации нотариального действия	Фамилия	Имя	Отчество	Юридический адрес	Документ удостоверяющий личность	Совершаемое нотариальное действие	Дата регистрации	Сумма госпошлины

б) для юридических лиц:

№ п/п	№ регистрации нотариального действия	Наименование юридического лица			Адрес	Реквизиты юридического лица	Совершаемое нотариальное действие	Дата регистрации	Сумма госпошлины

- порядковый номер нотариального действия (с начала текущего года);
- номер регистрации нотариального действия;
- фамилия, имя, отчество (для юридического лица – его реквизиты);
- место жительства (юридический адрес) лица;
- дата, регистрации нотариального действия;
- содержание нотариального действия;
- сумма взысканий государственной пошлины.

5. Заверение документа подписью и печатью нотариуса.

При повторном обращении клиента изменение имеющегося документа невозможно, поэтому составляется новый документ. Нотариус отказывает в совершении нотариального действия, если:

- совершение действия противоречит закону;
- действие подлежит совершению другим нотариусом;
- документы, представленные для совершения нотариального действия, не соответствуют требованиям законодательства.

На рис.2.представлена инфологическая модель деятельности частного нотариуса.

Выходные формы (для физических лиц)

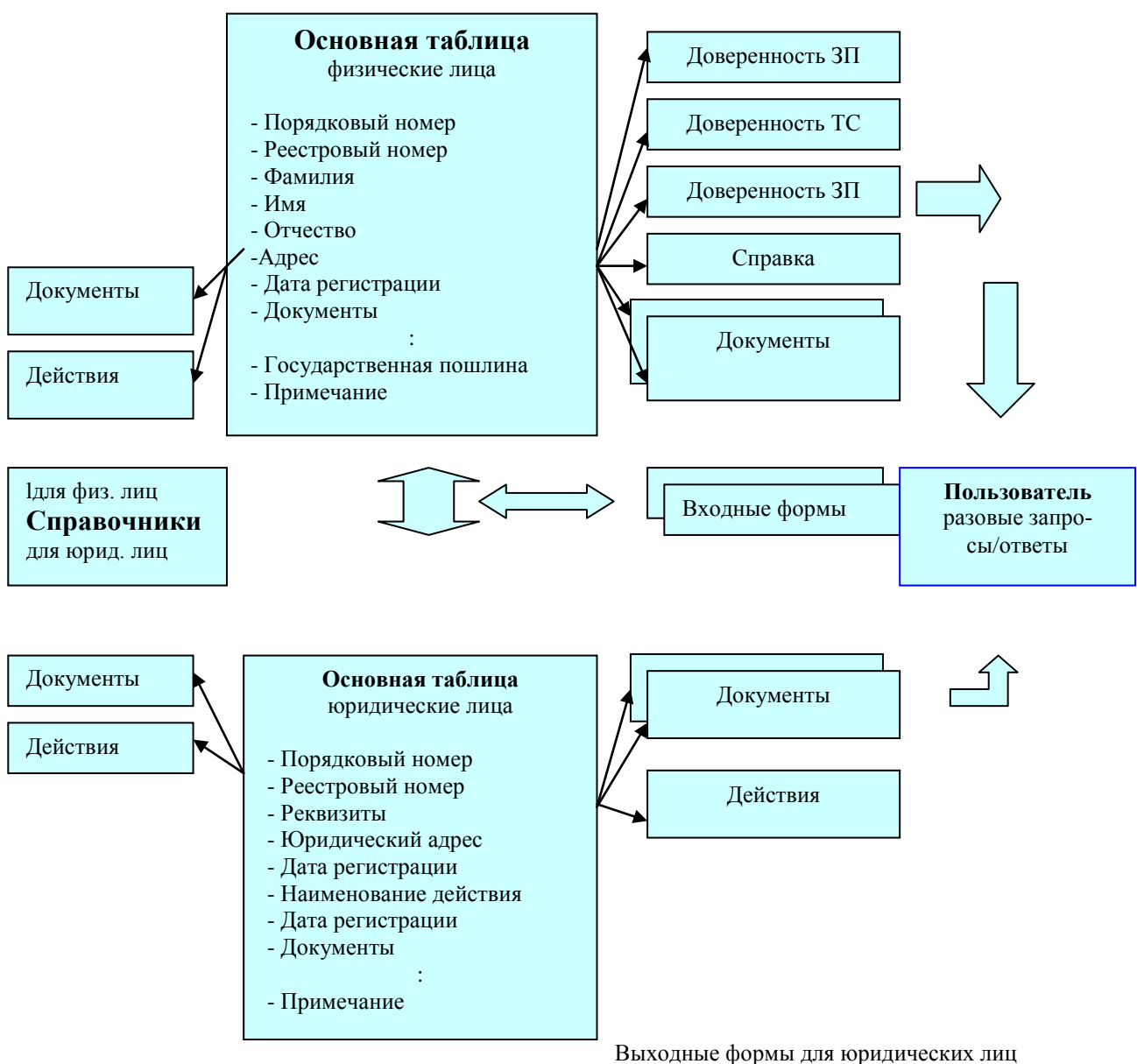


Рис.2. Инфологическая модель частной нотариальной деятельности

Инфологическая (информационно-логическая) модель в интегрированном виде отражает логический уровень представления данных в предметной области, их состав и структуру, информационные потребности приложений (функциональных задач и запросов пользователя).

В соответствии с многоуровневым представлением данных в СУБД (рис.3) в качестве основной БД для СУБД нами выбрана основная таблица - электронная реестровая книга, идентичная указанному в таблице 1 ручному реестру.

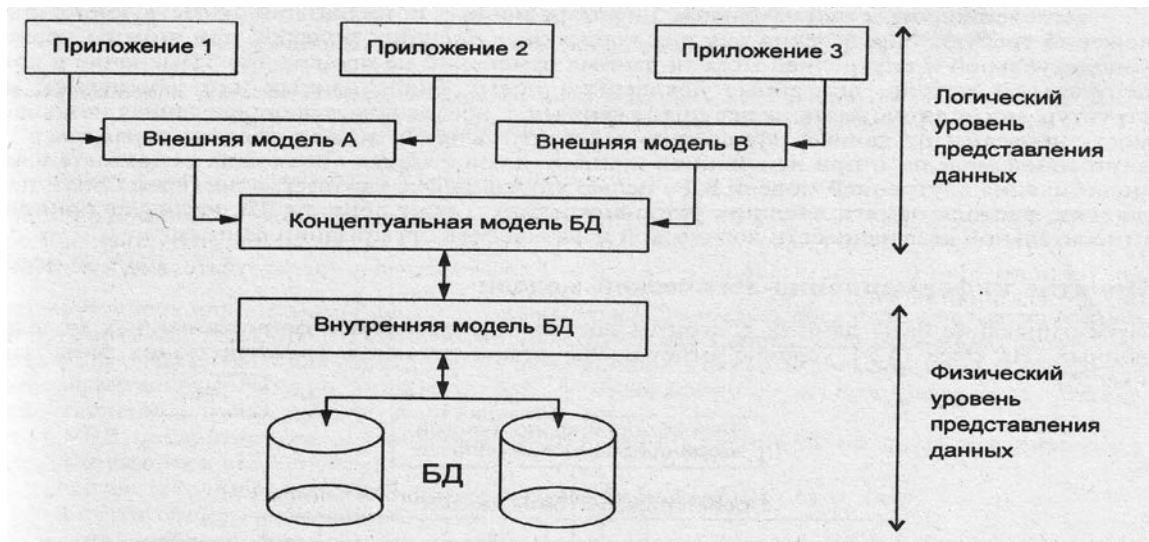


Рис.3. Многоуровневое представление данных в СУБД

Эта общая таблица обеспечивает автоматизацию описанного выше алгоритма деятельности частного нотариуса, быстрое получение им информации по лицам и сделкам. На ее основе СУБД "Нотариат" должна по запросу пользователя выдавать ответы на разовые вопросы и представлять отчет (выходную форму) о совершаемом нотариальном действии с указанием его номера из электронной реестровой книги и с включением всех данных, имеющих отношение к выполняемому нотариальному действию.

Дальнейшее совершенствование нотариальной деятельности предусматривает автоматизацию делопроизводства, включающую в себя учет всех документов и контроль за их исполнением на базе электронных книг и журналов:

- журнала (книги) входящей корреспонденции;
- журнала (книги) исходящей корреспонденции;
- контрольной картотеки (папки).

В электронной нотариальной конторе будут регистрироваться все поступающие в нее документы, требующие исполнения. Не будут регистрироваться: личная переписка; письма,

направляемые в общественные организации; документы не связанные с профессиональной деятельностью нотариуса.

1.1. Входные данные

Входной информацией для СУБД "Нотариат" являются все данные о клиенте, заносимые в электронный реестр (ее основную таблицу, идентичную таблице 1) с помощью входных форм, а также разовые запросы. Множество данных основной таблицы необходимо и достаточно для составления разовых ответов, выходных форм и типовых документов, используемых в нотариальной деятельности (см. рис.2).

1.2. Выходные данные

По запросу пользователя СУБД, используя справочники, соответствующим образом обрабатывает данные основной таблицы и выдает: конкретный разовый ответ, выходную форму или типовой документ (см. рис.2). Разовые ответы и выходные формы СУБД используются пользователем для получения информации о клиентах и совершаемых нотариальных действиях, а документы есть не что иное как нотариальные документы, за получением которых лицо обращалось в частную нотариальную контору. На начальном этапе по запросу нотариуса СУБД выдает следующие нотариальные документы для физических лиц (приложения 1-4):

- доверенность на получение заработной платы;
- доверенность на транспортное средство;
- справку для оформления наследства;
- договор купли-продажи транспортного средства.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ОБЗОР РЫНКА СУБД.

Современная жизнь немыслима без эффективного управления профессиональной деятельностью человека в любой предметной области. Управление обеспечивает четкую и ритмичную работу специалиста или коллективов, производящих товары и/или услуги. Для успешного управления коллективом или самим собой руководителю (специалисту) необходимо непрерывно отслеживать ситуацию в предметной области и своевременно принимать правильные управленческие решения, которые базируются на информации. Следовательно, качественное информационное обеспечение управления является ключевым моментом любой результативной деятельности, системы поддержки принятия решений – главное направление совершенствования профессиональной работы на основе ее автоматизации.

ПОИС обеспечивают сбор, обработку, накопление, представление и обмен информацией с помощью вычислительных систем, сетей, средств телекоммуникаций и оргтехники. При сборе, хранении, обработке и представлении информации, эффективность управления и результативность конкретной деятельности людей зависит от реальной способности ПОИС (у нас СУБД

"Нотариат"): 1) обеспечивать быстрое получение общих и/или детализированных ответов и отчетов системы по итогам отдельных операций, нужных документов, чтобы пользователь качественно выполнял свою текущую работу; 2) определять тенденции изменения ситуации, выявлять ее важнейшие показатели, чтобы пользователь мог предвидеть развитие ситуации и действовал упреждающе; 3) представлять достоверную информацию и способствовать ее точному и полному анализу.

Инфологическая модель частной нотариальной деятельности и многоуровневое представления данных в СУБД (рис.1-2) показывают, что разовые ответы, выходные формы и документы, представляемые пользователем СУБД "Нотариат" на его запросы, вполне обеспечивают четкую организацию нотариальной деятельности в изменяющейся ситуации. Они позволяют ему как лицу принимающему решения (ЛПР), в т.ч. и управленческие, реализовать эффективное управление частной нотариальной конторой. Необходимо лишь выбрать приложения способствующие наилучшим образом реализации функций СУБД "Нотариат".

Среди прикладных программ (приложений) широко применяемых на рынке СУБД следует отметить: Microsoft Access, Borland dBase, Microsoft Visual FoxPro, Microsoft Visual Basic, а также системы управления базами данных Microsoft SQL Server и Oracle, реализующих технологию "клиент-сервер".

Основные характеристики известных нам СУБД представлены в таблице 2 (в ней 1 указывает, что приложение обладает лучшими характеристиками, 5 – худшим, нет – указанной характеристикой СУБД не обладает). Из нее видно, что Microsoft Access выглядит весьма прилично.

Таблица 2. Характеристики СУБД

Наименование	dBASE IV 2.0	Microsoft Access 2.0	Microsoft FoxPro for DOS 2.6	Microsoft FoxPro for Windows 2.6	Paradox for DOS 4.5	Paradox for Windows 4.5
Производительность	4	3	1	1	2	2
Обеспечение целостности данных на уровне базы данных	нет	1	нет	нет	2	2
Обеспечение безопасности	2	1	5	5	3	4
Работа в многопользовательских средах	2	2	4	4	1	3
Импорт-экспорт	2	1	2	1	1	1
Доступ к данным SQL	2	1	2	2	нет	3
Возможности запросов и инструментальные средства разработки прикладных программ	3	3	1	1	2	4

Сегодня СУБД Access входит в состав самого популярного пакета Microsoft Office и имеет следующие основные преимущества: известна многим конечным пользователям; высокая устойчивость данных; проста в освоении и эксплуатации; успешно используется непрофессиональными программистами; позволяет готовить все необходимые нотариусу выходные формы

и документы; требует минимальные ресурсы ПК (процессор 468DX, Windows 3.1, 95, NT, объем оперативной памяти 12 (16) Мб, занимаемый объем на ЖМД 10-40 Мб). Используемые в Access математические методы позволяют обеспечить должную эффективность управления и результативность нотариальной деятельности. Именно поэтому СУБД Access выбирается нами в качестве программного инструментария для решения поставленной к курсовой работе задачи – автоматизации деятельности частной нотариальной конторы.

3. ПРОЕКТИРОВАНИЕ БД.

Проектирование БД состоит в построении комплекса взаимосвязанных моделей данных. Этапы процесса проектирования БД для СУБД "Нотариат" представлены на рис.3.

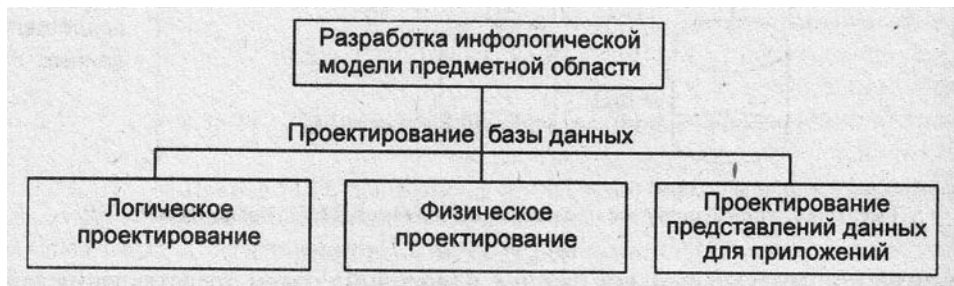


Рис.4. Этапы процесса проектирования базы данных

Процесс проектирования БД представляет собой последовательность переходов от неформального словесного описания информационной структуры предметной области (деятельности частной нотариальной конторы в терминах инфологической модели) к формализованному описанию объектов предметной области в терминах СУБД (в терминах логического и физического проектирования, представления данных для конкретных приложений).

Другими словами отображение предметной области в ИТ представляется информационными моделями нескольких уровней: концептуальном, логическом (инфологическом), алгоритмическом и программном. Концептуальная модель (КМ) – это интегрированное (целостное) представление предметной области – юриспруденции. Логическая модель (ЛМ) формируется из КМ путем выделения конкретной части (у нас нотариальной деятельности). В рамках ЛМ мы установили алгоритмическую модель (АМ) - алгоритм деятельности нотариуса (рис.1.), задающую последовательность действий, реализующих поставленной цели управления этой деятельностью. На основе АМ мы выбрали программное средство, позволяющее реализовать АМ на языке понятном ЭВМ. Физическое уровень представления данных, т.е. физическое проектирование БД и проектирование представлений данных для приложений, способствует рациональному размещению БД на внешних носителях и обеспечивает эффективную работу приложения.

С этих позиций мы опишем назначение разработки СУБД, требование к ней и выполняемым ею функциям.

3.1. Описание назначения.

Назначением данной разработки - создание программного продукта, предназначенного для быстрой обработки запросов, коррекции БД и предоставления пользователю необходимых сведений, выходных форм и документов, готовых к совершению нотариальных действий. СУБД "Нотариат" разработана для частной нотариальной конторы и обеспечивает ведение отчетности по выполненным нотариальным действиям, получение предварительных и итоговых данных по конкретному делу заинтересованными лицами. Система позволяет пользователю работать с входными и выходными формами, разовыми запросами и ответами, качественно подготовленными документами. При этом не возникает необходимости что-либо программировать, следовательно, приложением может пользоваться человек, который имеет только начальные навыки работы с ПК.

3.2. Технические требования к приложению

1. *Требования к функциональным характеристикам.* СУБД – программный продукт, обеспечивающий регистрацию нотариальных действий и просмотр данных по конкретному нотариальному действию, поиск информации по делу. Входными данными являются заявление лица, реквизиты юридических лиц и данные документов, удостоверяющих личность физических лиц, а выходными – разовые ответы являются запросы для определенного нотариуса, формы-поиски для конкретных нотариальных действий, отчеты о совершенных нотариальных действиях, соответствующий нотариальный документ.

2. *Требования к надежности.* Надежность программы – это ее способность восстанавливаться после отказа, контролировать всю входную и выходную информацию и обеспечивать устойчивое функционирование. Надежность программы заключается в исключительном соответствии производимых действий юридически установленным нормам, и соответствии документов на выходе установленным образцам.

3. *Условия эксплуатации.* Необходимо разрабатывать сетевой вариант приложения и устанавливать его на сервере. Доступ к нему осуществляется согласно правам доступа заинтересованного лица.

4. *Требования к составу и параметрам технических средств.* Для нормальной работы программного обеспечения необходим ПК с процессором Pentium 266 и выше, ОЗУ 128 Мб, ПЗУ 2 Gb, сетевой адаптер и Floppy disk 3,5”.

5. *Требования к информационной и программной совместимости.* Программа должна функционировать на ЭВМ с ОС Windows2000, XP и иметь стандартную программу Access для

MS Office. Иначе СУБД "Нотариат" не будет работать на компьютере. При отсутствии на ПК СУБД Access ее следует проинсталлировать заново.

3.3. Требования к выполняемым функциям

Ежедневно поступающую в СУБД информация должна заноситься в общую таблицу путем заполнения входных форм. При сетевом варианте все данные хранятся на компьютере-сервере, но добавить или изменить данные можно с других компьютеров.

4. РЕАЛИЗАЦИЯ БД.

4.1. Структуры БД и их использование в СУБД

БД частной нотариальной конторы и приложение работающее с ними – СУБД "Нотариат", представляют собой в комплексе работающую автоматизированную проблемно-ориентированную информационную систему (АПОИС). Совокупность базы данных - это единая система обновления, хранения, обработки и доступа к большим объемам информации, которая в процессе эксплуатации системы постоянно развивается. Более того, расширение сферы применения СУБД нотариальной деятельности связано с организации различных вычислений и логической обработки данных, созданием баз знаний и экспертных систем. Следовательно, пользователю необходимо знать реальную структуру баз данных, чтобы успешно эксплуатировать и развивать СУБД.

Ниже представлены структуры базы данных СУБД "Нотариат" и их взаимодействие (связи) в процессе работы системы (рис.6).

Общая таблица
Физические лица

Порядковый номер	Счетчик	Длинное целое
Реестровый номер	Числовой	Ключ
Фамилия	Текстовый	15
Имя	Текстовый	15
Отчество	Текстовый	15
Адрес	Текстовый	50
Дата регистрации	Дата/время	
Документы	Текстовый	50
Серия	Текстовый	20
Номер	Текстовый	20
Пошлина	Денежный	авто
Примечание	Текстовый	255

Юридические лица

Порядковый номер	Счетчик	Длинное целое
Реестровый номер	Числовой	Ключ
Реквизиты	Текстовый	50
Юр адрес	Текстовый	50
Дата регистрации	Дата/время	
Наименование действия	Текстовый	50
Дата регистрации	Дата/время	
Документы	Текстовый	50
Серия	Текстовый	20
Номер	Текстовый	20
Пошлина	Денежный	авто
Примечание	Текстовый	255

Выходные формы
Доверенность_зарплата

Номер	Текстовый	ключ
Реестровый номер	Текстовый	Длинное целое
Доверенное лицо	Текстовый	50
Адрес доверенного лица	Текстовый	50
Период действия	Текстовый	50
Двигатель №	Текстовый	50

Доверенность_ТС

Номер	Текстовый	ключ
Реестровый номер	Текстовый	Длинное целое
Марка авто	Текстовый	50
Государственный регистрационный номер	Текстовый	50
Год выпуска	Текстовый	50
Двигатель №	Текстовый	50
Кузов №	Текстовый	50
Цвет	Текстовый	50
ПТС	Текстовый	50
Дата выдачи	Дата/время	
Доверенное лицо	Текстовый	50
Паспорт	Текстовый	50
Адрес лица	Текстовый	50
Срок действия	Текстовый	50

Реестр

Код	Числовой	Ключ
Реестр для физических лиц	Числовой	Длинное целое
Реестр для юридических лиц	Числовой	Длинное целое

Справка

Номер	Числовой	ключ
Реестровый номер	числовой	Длинное целое
Адрес	Текстовый	50
Степень родства	Текстовый	50
ФИО	Текстовый	50
Степень родства_1	Текстовый	50
ФИО_1	Текстовый	50

Справочники
Физические лица

Код	Текстовый	ключ
Наименование	Текстовый	50

Юридические лица

Код	Текстовый	ключ
Наименование	Текстовый	50

Нотариальные действия юридических лиц

Код	Текстовый	ключ
Наименование нотариального действия	Текстовый	50

Для поиска и отбора данных, удовлетворяющих определенным условиям, создается запрос. Запросы позволяют также обновить или удалить одновременно несколько записей, выполнить встроенные или специальные вычисления.

Для просмотра, ввода или изменения данных прямо в общей таблице применяются вход-

ные формы. Выходные формы позволяет отобразить данные из одной или нескольких таблиц и вывести их на экран, используя стандартный или созданный пользователем макет (документ).

На рис.5 представлена схема данных работающей СУБД "Нотариат", соответствующая исходной инфологической модели, построенной при постановке задачи курсовой работы.

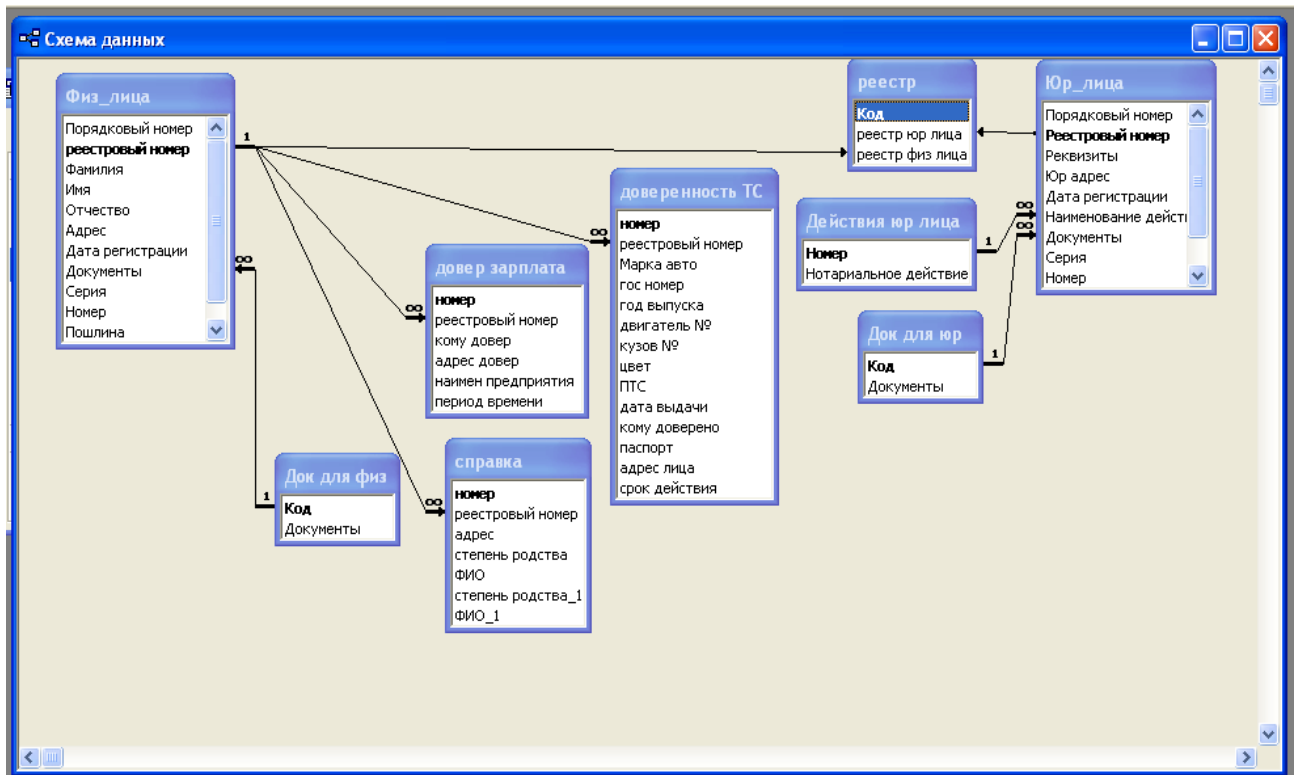


Рис.5. Схема данных СУБД "Нотариат"

Быстрое развитие потребностей пользователей БД выдвигает новые требования к СУБД такие как: поддержка широкого спектра типов представляемых данных и операций над ними (включая фактографические, документальные, картинно-графические данные); естественные и эффективные представления в БД разнообразных отношений между объектами предметных областей (например, пространственно-временных с обеспечением визуализации данных); поддержка непротиворечивости данных и реализация дедуктивных БД; обеспечение целостности БД в широком диапазоне разнообразных предметных областей и операционных обстановок; управление распределенными БД; интеграция неоднородных баз данных; существенное повышение надежности функционирования БД.

В рамках базового алгоритма деятельности частной нотариальной конторы (рис.1) все эти требования вполне реализуемы, следовательно, СУБД "Нотариат" может реально развиваться вместе с развитием потребностей нотариальной службы.

4.2. Создание экранных форм, разработка интерфейсов.

Выше уже отмечалось, что различные входные и выходные формы облегчают работу с СУБД. Они обеспечивают пользователям возможность удобного ввода и вывода данных даже без знания, устройства (структуры) основной таблицы (ряда таблиц). Одна форма может содержать данные из многих таблиц, благодаря чему обеспечивается возможность ввода данных в разные таблицы с одного места и, наоборот, в одну таблицу с разных рабочих мест. Макеты выходных форм (документов) в СУБД "Нотариат" на экране выглядят так же, как и на бумаге. Пользователь может легко добавить к ним такие формы как: заявление о приеме, бланк регистрации, бюллетень для голосования и прочие документы, используемые для ввода данных или разработки новых нотариальных документов. В случае, если форма, используемая для ввода записей в базу, полностью соответствует документу-источнику, вероятность ошибок при вводе данных снижается.

В СУБД "Нотариат" используются удобные для нотариуса экранные формы. Они делают его работу с приложением (программой) легкой и удобной (рис.6).

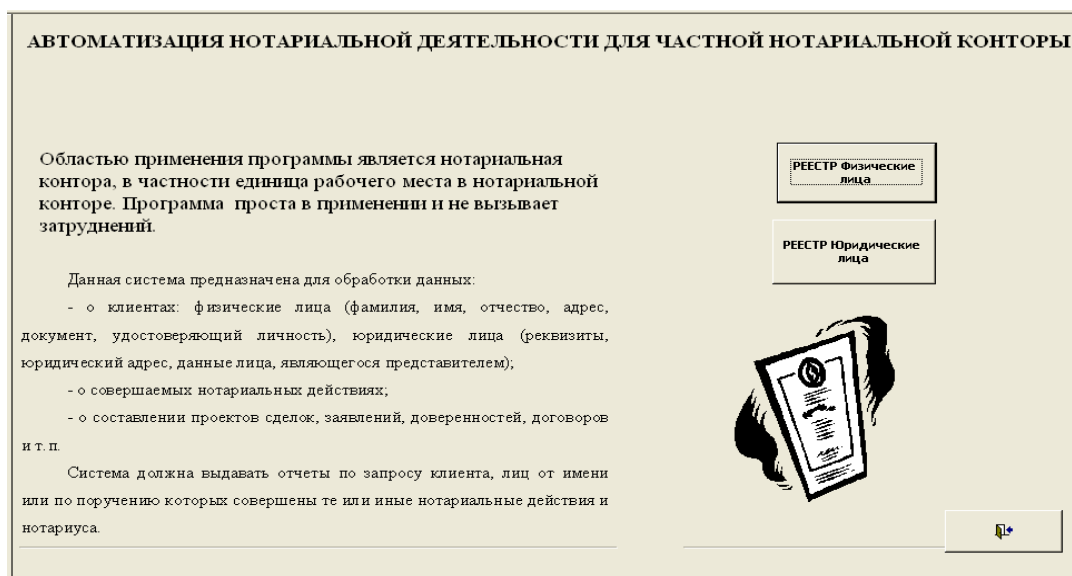


Рис.6. Основная экранная форма.

Так сразу после запуска СУБД "Нотариат" (после загрузки файла notariat. mbd) открывается ее основная экранная форма (рис.6), содержащая краткую информацию о системе. Эта форма открывает также доступ к реестрам физических и юридических лиц. Выход из основной экранной формы и завершение работы СУБД осуществляется посредством нажатия кнопки "Выход".

4.3. Добавление данных

Данные о клиентах - физических лицах вносятся в общую таблицу через форму "Реестр физических лиц". Эта входная форма содержит следующие поля: 1) реестровый номер, 2) порядковый номер, 3) фамилия, 4) имя, 5) отчество, 6) адрес, 7) дата регистрации, 8) вид документа, 9) серия, 10) номер, 11) сумма государственной пошлины; 12) примечания. Добавление и коррекция данных позволяет работать со всеми клиентами, обратившимся в частную нотариальную контору. Они регистрируются в реестре и затем могут пользоваться необходимыми документами. Выдаче нотариальных документов производится в соответствии с реестровым номером, под которым зарегистрировано лицо.

4.4. Поиск

Форма "Поиск" предназначена для нахождения нужной информации о клиентах нотариальной конторы (рис.7). Поиск нужной информации осуществляется путем нажатия на кнопку "Найти запись". В результате поиска пользователь получает всю информацию об интересующем его клиенте.

Источником данных для поиска являются как все таблицы, так и только та таблица, в которой содержатся данные о физических или юридических лицах.

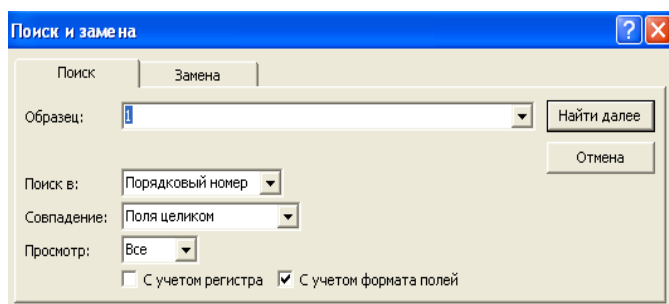


Рис.7. Поиск и замена данных.

4.5. Создание отчетов – выходных форм.

Одним из главных назначений системы является выдача нотариальных документов установленной процессуальной формы. Эти документы создаются СУБД автоматически при заполнении соответствующих реестров, и вводе дополнительных сведений в форму требующегося документа. Для создания выходных форм, соответствующих всем требованиям, было использовано создание отчетов. Для создания отчета используются те же методы, которые нужны для создания форм и запросов.

Отчет является эффективным средством представления требуемых клиенту документов (данных) в печатном формате. Имея возможность управлять размером и внешним видом всех элементов отчета (документа), пользователь может отобразить сведения желаемым образом. Источником записей отчета являются поля в базовых таблицах и запросах. Отчет не должен включать все поля из каждой таблицы или запроса, на основе которых он создается.

5. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СУБД "Нотариат" предназначена для быстрой и эффективной работы частной нотариальной конторы. Данная система используется для ведения отчетности по выполненным нотариальным действиям, а также для получения итоговых и предварительных данных по конкретному делу заинтересованными лицами.

Основанием для разработки данной системы явилась очень большая трудоемкость работы нотариуса:

- по заполнению различных учетных журналов и реестров;
- при предоставлении и оформлении документов, требующихся клиенту.

До настоящего времени эти работы во всех нотариальных конторах осуществлялись "вручную". Разработанная СУБД "Нотариат" позволяет, за счет автоматизации ведения БД и подготовки выходных форм, значительно сократить время осуществления указанных нотариальных операций, обеспечить гибкую подготовку и качественное оформление нотариальных документов. Тем самым она способствует совершенствованию нотариальной деятельности в части роста ее производительности и улучшения качества услуг, делает компьютеризированную нотариальную службу конкурентоспособной на юридическом рынке труда. СУБД "Нотариат" соответствует требованиям критерия эффективного использования АИС: рациональному использованию рабочего времени нотариуса, быстрому предоставлению качественных документов в форме установленной законом. Она ориентирована на реальное облегчение нотариальной деятельности ее пользователей.

После запуска программы пользователь видит основное окно, представленное на рис.1. В нем названия кнопок подобраны так, чтобы пользователь мог сразу понять назначение каждой из них. Каждая кнопка содержит всплывающую подсказку. Например, нажатие кнопки "Реестр физических лиц" позволяет получить доступ к информации, касающейся физических лиц (рис.8).

Реестр ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ

Реестровый номер: 20001

Порядковый номер	1	Дата регистрации	12.01.2003
Фамилия	Иванов	Документы	паспорт
Имя	Иван	Серия	0357
Отчество	Иванович	Номер	25436698
Адрес	Ул. Мира, 1	Полщина	350.00р.

Примечание:

Нотариальные документы

Добавить запись Удалить запись

Найти запись Восстановить запись

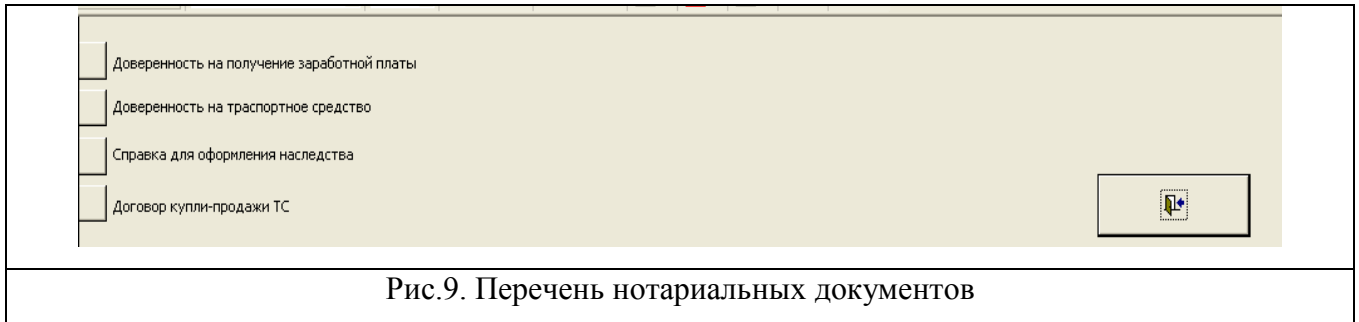
Дублировать запись Сохранить запись

Переход по записям

Рис.8. Экранная форма "Реестр физических лиц"

Экранная форма "Реестр физических лиц", как и "Реестр юридических лиц", позволяет добавлять, удалять, сохранять и дублировать данные, осуществлять поиск информации по задаваемым пользователем критериям.

Выбор необходимого нотариального документа производится с помощью формы "Нотариальные документы" (рис.9.).



Ввод дополнительных данных, т.е. заполнение документа, осуществляется с помощью его электронной формы, которая затем и печатается и оформляется нотариусом как востребованный клиентом документ.

Работа с программой заканчивается после нажатия кнопки "Выход" в основном окне СУБД или в какой-либо из ее форм. Листинги программ СУБД "Нотариат" представлены в приложении 5.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполнения курсового проекта была четко поставлена задача, установлен основной алгоритм работы нотариуса, спроектированы инфологическая модель его деятельности и ее БД, выбрано и успешно использовано средство реализации модели – MS Access. Логическое и физическое проектирование БД, представление структур данных с учетом используемых приложений позволили в рамках инфологической модели создать удобную автоматизированную систему "Частная нотариальная контора" – СУБД "Нотариат".

Областью применения программы - нотариальная деятельность, в частности автоматизированное рабочее места (АРМ) нотариуса. Программа проста в применении и не вызывает затруднений у сотрудников нотариальных контор.

В соответствии с целью курсового проекта была решена задача проектирование и внедрение СУБД для нотариальной деятельности. Созданный при выполнении работы программный продукт, способствует совершенствованию действий по учету и подготовке нотариальных документов. Программа опробована в частной нотариальной конторе. Однако, при соответствующей ее модификации она может быть использована и для государственных нотариальных контор. Программа обеспечивает автоматизацию ведения отчетности по выполненным нотари-

альным действиям, подготовку документов, получения итоговых и предварительных данных по конкретному делу заинтересованными лицами.

СУБД "Нотариат" готова к эксплуатации и может использоваться даже не квалифицированным частным нотариусом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вейскас Д. Эффективная работа с Microsoft Access 7.0. – М.: Microsoft Press, 1997. - 864с.
2. Власов Ю.Н. Нотариат в РФ. – М.: Юридическая литература, 1998. – 213с.
3. Вудкок Дж., Янг М. Эффективная работа с Microsoft Office 95. – М.: Microsoft Access, 2002. - 1000с.
4. Горев А., Макашарипов С., Ахаян Р. Эффективная работа с СУБД. – СПб.: Питер, 1997. - 704с.
5. Гражданский кодекс РФ //Собрание законодательства РФ. 1994. №32. – 136с.
6. Дженнингс Р.: - MS ACCESS 97. – СПб.: Петер, 1998. – 232с.
7. Закон РФ "О государственной пошлине". – М.: Юристъ, 2000. – 32с.
8. Курносов А.С., Мироненко В.Л. Работа в СУБД MS ACCESS. - Краснодар: КубГАУ, 2003. - 46с.
9. Лустов А.В. Образцы нотариальных документов. – М., 1999. – 254с.
10. Репин В.С, Комментарий к Основам законодательства РФ "О нотариате". – М.: Юридическая литература, 1999. – 412с.
11. Формы реестров для регистрации нотариальных действий и удостоверительных надписей на сделках и свидетельствуемых документах. Приложение к приказу Министерства юстиции РФ от 10.04.2002г. №99.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Доверенность на получение зарплаты

ДОВЕРЕННОСТЬ

(место и дата выдачи доверенности)

Я, гр. _____, проживающий(ая) по адресу: _____,
 доверяю гр. _____,
 проживающему(ей) по адресу: _____,
 получить в кассе _____,
 (наименование предприятия)

Находящегося по адресу: _____,

Причитающуюся мне заработную плату за _____,
 (период времени)

расписаться за меня и совершить все действия, связанные с исполнением этого поручения.

 (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 Доверенность на управление ТС

ДОВЕРЕННОСТЬ №

Я, гр. _____, проживающий(ая) по адресу: _____,
 паспорт: серия _____, № _____,
 имея в собственности (распоряжаясь по доверенности с правом передоверия) _____,
 (марка, модель транспортного средства)

государственный регистрационный знак _____,
 год выпуска _____, двигатель № _____, кузов № _____,
 цвет _____, паспорт транспортного средства (серия, №) _____,

настоящей доверенностью уполномочиваю гр. _____, проживающего (ую) _____,

управлять и распоряжаться указанным транспортным средством

Срок действия доверенности до _____,

Подпись _____ Дата _____

Настоящая доверенность удостоверена мной _____,

Нотариусом ЧАСТНОЙ НОТАРИАЛЬНОЙ КОНТОРЫ

Зарегистрировано в реестре за № _____

Взыскано государственной пошлины: _____

Нотариус: _____ Подпись _____
 (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Договор**ДОГОВОР №**

Мы, гр. _____, проживающий(ая) по адресу: _____,
 паспорт: серия _____, № _____
 и гр. _____, проживающий(ая) по адресу: _____,
 паспорт: серия _____, № _____
 заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Я гр. _____ продаю,
 а гр. _____ покупаю легковую автомашину марки _____,
 год выпуска _____, № двигателя _____, № кузова _____,
 цвет _____, государственный регистрационный знак _____.

2. Указанная автомашина принадлежит мне,
 гр. _____, на основании пас-
 порта технического средства _____.

3. Стоимость автомашины по оценочному документу составляет _____
 рублей.

4. Автомашина продается за _____ рублей, уплачива-
 емых гр. _____ гр. _____ при подписании договора.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 Справка**СПРАВКА**

Выдана ЧАСТНОЙ НОТАРИАЛЬНОЙ КОНТОРОЙ

в том, что гр. _____
 (фамилия имя отчество полностью)

по день смерти проживал постоянно согласно регистрации по адресу:

 (адрес полностью)

Совместно с ним проживал(а) и был(а) зарегистрирован(а):

 (степень родства, фамилия имя отчество полностью)

В настоящее время по этому адресу постоянно проживает согласно регистрации:

 (степень родства, фамилия имя отчество полностью)

 (подпись)

Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 5 Листинги программ

```

Доверенность_зарплата
Option Compare Database
Private Sub Кнопка36_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка36_Click
    Dim stDocName As String
    stDocName = ChrW(1054) & ChrW(1090) & ChrW(1095) & ChrW(1077) & ChrW(1090) & ChrW(32) & ChrW(1044)
    & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(95) & ChrW(1079) & ChrW(1072) &
    ChrW(1088) & ChrW(1087) & ChrW(1083) & ChrW(1072) & ChrW(1090) & ChrW(1072)
    DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Exit_Кнопка36_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка36_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка36_Click
End Sub
Private Sub Кнопка37_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка37_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка37_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка37_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка37_Click
End Sub
Доверенность ТС
Option Compare Database
Private Sub Кнопка16_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка16_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка16_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка16_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка16_Click
End Sub
Private Sub Кнопка19_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка19_Click
    Dim stDocName As String
    stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(1077) &
    ChrW(1085) & ChrW(1085) & ChrW(1086) & ChrW(1089) & ChrW(1090) & ChrW(1100) & ChrW(32) & ChrW(1058)
    & ChrW(1057)
    DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Exit_Кнопка19_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка19_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка19_Click
End Sub

Договор купли-продажи
Option Compare Database
Private Sub Кнопка65_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка65_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка65_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка65_Click:
    MsgBox Err.Description

```

```

Resume Exit_Кнопка65_Click
End Sub
Private Sub Кнопка66_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка66_Click
Dim stDocName As String
stDocName = ChrW(1054) & ChrW(1090) & ChrW(1095) & ChrW(1077) & ChrW(1090) & ChrW(32) & ChrW(1082)
& ChrW(1091) & ChrW(1087) & ChrW(1083) & ChrW(1103) & ChrW(45) & ChrW(1087) & ChrW(1088) &
ChrW(1086) & ChrW(1076) & ChrW(1072) & ChrW(1078) & ChrW(1072) & ChrW(32) & ChrW(1058) & ChrW(1057)
DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Exit_Кнопка66_Click:
Exit Sub
Err_Кнопка66_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Кнопка66_Click
End Sub

```

```

Нотариальные документы
Option Compare Database
Private Sub Кнопка0_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка0_Click
Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String
stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(32) & ChrW(1079)
& ChrW(1072) & ChrW(1088) & ChrW(1087) & ChrW(1083) & ChrW(1072) & ChrW(1090) & ChrW(1072)
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка0_Click:
Exit Sub
Err_Кнопка0_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Кнопка0_Click
End Sub
Private Sub Кнопка1_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка1_Click
Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String
stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(32) & ChrW(1058)
& ChrW(1057)
DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка1_Click:
Exit Sub
Err_Кнопка1_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Кнопка1_Click
End Sub
Private Sub Кнопка4_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка4_Click
DoCmd.Close
Exit_Кнопка4_Click:
Exit Sub
Err_Кнопка4_Click:
MsgBox Err.Description
Resume Exit_Кнопка4_Click
End Sub
Private Sub Кнопка5_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка5_Click
Dim stDocName As String
Dim stLinkCriteria As String
stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(1077) &
ChrW(1085) & ChrW(1085) & ChrW(1086) & ChrW(1089) & ChrW(1090) & ChrW(1100) & ChrW(32) & ChrW(1079)
& ChrW(1072) & ChrW(1088) & ChrW(1087) & ChrW(1083) & ChrW(1072) & ChrW(1090) & ChrW(1072)

```

```

    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка5_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка5_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка5_Click
End Sub
Private Sub Кнопка6_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка6_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1089) & ChrW(1087) & ChrW(1072) & ChrW(1088) & ChrW(1074) & ChrW(1082) &
ChrW(1072)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка6_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка6_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка6_Click
End Sub
Private Sub Кнопка11_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка11_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1089) & ChrW(1087) & ChrW(1088) & ChrW(1072) & ChrW(1074) & ChrW(1082) &
ChrW(1072)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка11_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка11_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка11_Click
End Sub
Private Sub Кнопка12_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка12_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1077) & ChrW(1088) & ChrW(1077) &
ChrW(1085) & ChrW(1085) & ChrW(1086) & ChrW(1089) & ChrW(1090) & ChrW(1100) & ChrW(32) & ChrW(1058)
& ChrW(1057)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка12_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка12_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка12_Click
End Sub
Private Sub Кнопка13_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка13_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1044) & ChrW(1086) & ChrW(1075) & ChrW(1086) & ChrW(1074) & ChrW(1086) &
ChrW(1088) & ChrW(32) & ChrW(1082) & ChrW(1091) & ChrW(1087) & ChrW(1083) & ChrW(1080) & ChrW(45) &
ChrW(1087) & ChrW(1088) & ChrW(1086) & ChrW(1076) & ChrW(1072) & ChrW(1078) & ChrW(1080) & ChrW(32)
& ChrW(1058) & ChrW(1057)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка13_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка13_Click:
    MsgBox Err.Description

```

```

    Resume Exit_Кнопка13_Click
End Sub
Справка
Option Compare Database
Private Sub Кнопка32_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка32_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка32_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка32_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка32_Click
End Sub
Private Sub Кнопка33_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка33_Click
    Dim stDocName As String
    stDocName = ChrW(1054) & ChrW(1090) & ChrW(1095) & ChrW(1077) & ChrW(1090) & ChrW(32) & ChrW(1057)
    & ChrW(1087) & ChrW(1088) & ChrW(1072) & ChrW(1074) & ChrW(1082) & ChrW(1072)
    DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Exit_Кнопка33_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка33_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка33_Click
End Sub
Private Sub Кнопка34_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка34_Click
    Dim stDocName As String
    stDocName = ChrW(1054) & ChrW(1090) & ChrW(1095) & ChrW(1077) & ChrW(1090) & ChrW(32) & ChrW(1057)
    & ChrW(1087) & ChrW(1088) & ChrW(1072) & ChrW(1074) & ChrW(1082) & ChrW(1072)
    DoCmd.OpenReport stDocName, acPreview
Exit_Кнопка34_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка34_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка34_Click
End Sub

Физ лица
Option Compare Database
Private Sub Кнопка22_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка22_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acFirst
Exit_Кнопка22_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка22_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка22_Click
End Sub
Private Sub Кнопка23_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка23_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
Exit_Кнопка23_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка23_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка23_Click
End Sub
Private Sub Кнопка24_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка24_Click

```

```

    DoCmd.GoToRecord , , acNext
Exit_Кнопка24_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка24_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка24_Click
End Sub
Private Sub Кнопка25_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка25_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acLast
Exit_Кнопка25_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка25_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка25_Click
End Sub
Private Sub Кнопка28_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка28_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
Exit_Кнопка28_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка28_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка28_Click
End Sub
Private Sub Кнопка29_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка29_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
Exit_Кнопка29_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка29_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка29_Click
End Sub
Private Sub Кнопка30_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка30_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
Exit_Кнопка30_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка30_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка30_Click
End Sub
Private Sub Кнопка31_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка31_Click
    Dim oApp As Object
    Set oApp = CreateObject("Word.Application")
    oApp.Visible = True
Exit_Кнопка31_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка31_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка31_Click
End Sub
Private Sub Кнопка32_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка32_Click
    Screen.PreviousControl.SetFocus
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
Exit_Кнопка32_Click:

```

```

Exit Sub
Err_Кнопка32_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка32_Click
End Sub
Private Sub Кнопка33_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка33_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка33_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка33_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка33_Click
End Sub
Private Sub Кнопка34_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка34_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка34_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка34_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка34_Click
End Sub
Private Sub Кнопка39_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка39_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1053) & ChrW(1086) & ChrW(1090) & ChrW(1072) & ChrW(1088) & ChrW(1080) &
ChrW(1072) & ChrW(1083) & ChrW(1100) & ChrW(1085) & ChrW(1099) & ChrW(1077) & ChrW(32) & ChrW(1076)
& ChrW(1086) & ChrW(1082) & ChrW(1091) & ChrW(1084) & ChrW(1077) & ChrW(1085) & ChrW(1090) &
ChrW(1099)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка39_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка39_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка39_Click
End Sub
Private Sub Кнопка41_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка41_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, acUndo, , acMenuVer70
Exit_Кнопка41_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка41_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка41_Click
End Sub
Private Sub Кнопка42_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка42_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
Exit_Кнопка42_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка42_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка42_Click
End Sub
Private Sub Кнопка43_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка43_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 2, , acMenuVer70

```

```

    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 5, , acMenuVer70 'Paste Append
Exit_Кнопка43_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка43_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка43_Click
End Sub

Юр лица
Option Compare Database
Private Sub Кнопка18_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка18_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acFirst
Exit_Кнопка18_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка18_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка18_Click
End Sub
Private Sub Кнопка19_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка19_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acNext
Exit_Кнопка19_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка19_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка19_Click
End Sub
Private Sub Кнопка20_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка20_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acPrevious
Exit_Кнопка20_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка20_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка20_Click
End Sub
Private Sub Кнопка21_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка21_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acLast
Exit_Кнопка21_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка21_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка21_Click
End Sub
Private Sub Кнопка24_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка24_Click
    DoCmd.GoToRecord , , acNewRec
Exit_Кнопка24_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка24_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка24_Click
End Sub
Private Sub Кнопка25_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка25_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 6, , acMenuVer70
Exit_Кнопка25_Click:

```

```

Exit Sub
Err_Кнопка25_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка25_Click
End Sub
Private Sub Кнопка26_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка26_Click
    Screen.PreviousControl.SetFocus
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 10, , acMenuVer70
Exit_Кнопка26_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка26_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка26_Click
End Sub
Private Sub Кнопка27_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка27_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка27_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка27_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка27_Click
End Sub
Private Sub Кнопка28_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка28_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка28_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка28_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка28_Click
End Sub
Private Sub Кнопка29_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка29_Click
    Dim oApp As Object
    Set oApp = CreateObject("Word.Application")
    oApp.Visible = True
Exit_Кнопка29_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка29_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка29_Click
End Sub
Private Sub Кнопка35_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка35_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, acUndo, , acMenuVer70
Exit_Кнопка35_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка35_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка35_Click
End Sub
Private Sub Кнопка36_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка36_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 8, , acMenuVer70
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 2, , acMenuVer70
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acEditMenu, 5, , acMenuVer70 'Paste Append
Exit_Кнопка36_Click:
    Exit Sub

```



```

Err_Кнопка36_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка36_Click
End Sub
Private Sub Кнопка37_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка37_Click
    DoCmd.DoMenuItem acFormBar, acRecordsMenu, acSaveRecord, , acMenuVer70
Exit_Кнопка37_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка37_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка37_Click
End Sub

Экранная
Option Compare Database
Private Sub Кнопка0_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка0_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1060) & ChrW(1080) & ChrW(1079) & ChrW(95) & ChrW(1083) & ChrW(1080) & ChrW(1094)
    & ChrW(1072)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка0_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка0_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка0_Click
End Sub
Private Sub Кнопка1_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка1_Click
    Dim stDocName As String
    Dim stLinkCriteria As String
    stDocName = ChrW(1070) & ChrW(1088) & ChrW(95) & ChrW(1083) & ChrW(1080) & ChrW(1094) & ChrW(1072)
    DoCmd.OpenForm stDocName, , , stLinkCriteria
Exit_Кнопка1_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка1_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка1_Click
End Sub
Private Sub Кнопка2_Click()
On Error GoTo Err_Кнопка2_Click
    DoCmd.Close
Exit_Кнопка2_Click:
    Exit Sub
Err_Кнопка2_Click:
    MsgBox Err.Description
    Resume Exit_Кнопка2_Click
End Sub

```