

Выпускная квалификационная работа

**«РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ
«АДВОКАТСКАЯ КОНТОРА»»**

Автор ВКР: студент 341 гр. 4 курса Глазов Д.А.
Руководитель: Коркмазова А.А.

Актуальность, цель разработки и назначение БД

- Актуальность выбранной темы продиктована, в первую очередь, резко возросшей потребностью граждан в квалифицированных адвокатах, а также принципиальными установками директора адвокатской конторы.
- Главной целью выпускной квалификационной работы была автоматизация деятельности адвокатской конторы.
- Создаваемая база данных должна хранить информацию об адвокатах, их клиентах, списке архивных дел и дел в производстве, с фиксацией приговоров суда и текущих делах, рассматриваемых в суде.

Этапы разработки

- В ходе разработки базы данных было необходимо:
 - ❖ произвести анализ предметной области;
 - ❖ разработать инфологическую модель базы данных адвоката;
 - ❖ разработать схему данных в СУБД MS Access;
 - ❖ разработать интерфейсы.
- Создание программного продукта состоит из двух этапов:
 - ❖ создание БД в MS Access;
 - ❖ создание интерфейса и управление БД с помощью Delphi 7.0.

Организационная структура предприятия



Контекстная диаграмма деятельности адвокатской конторы

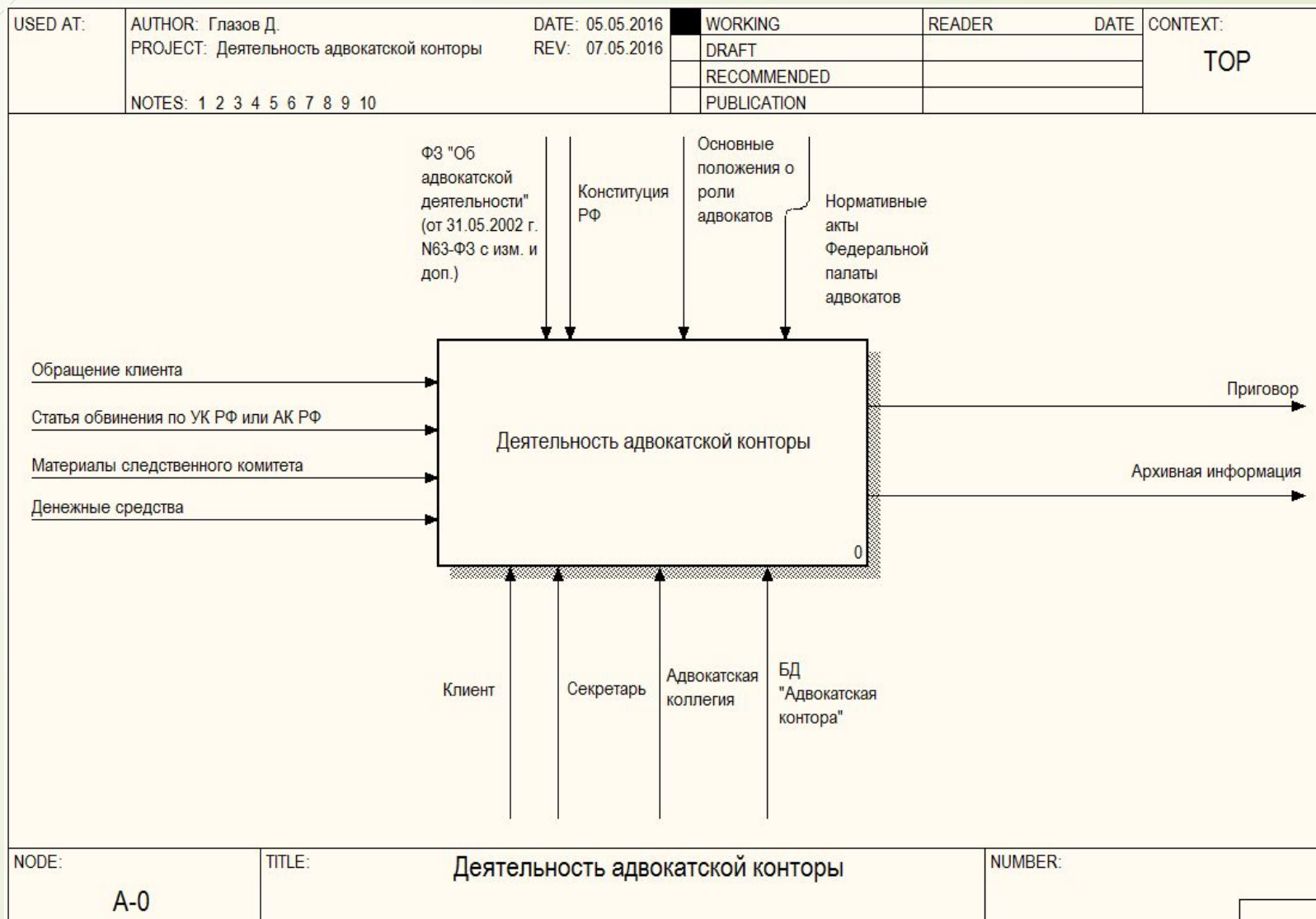


Диаграмма декомпозиции первого уровня

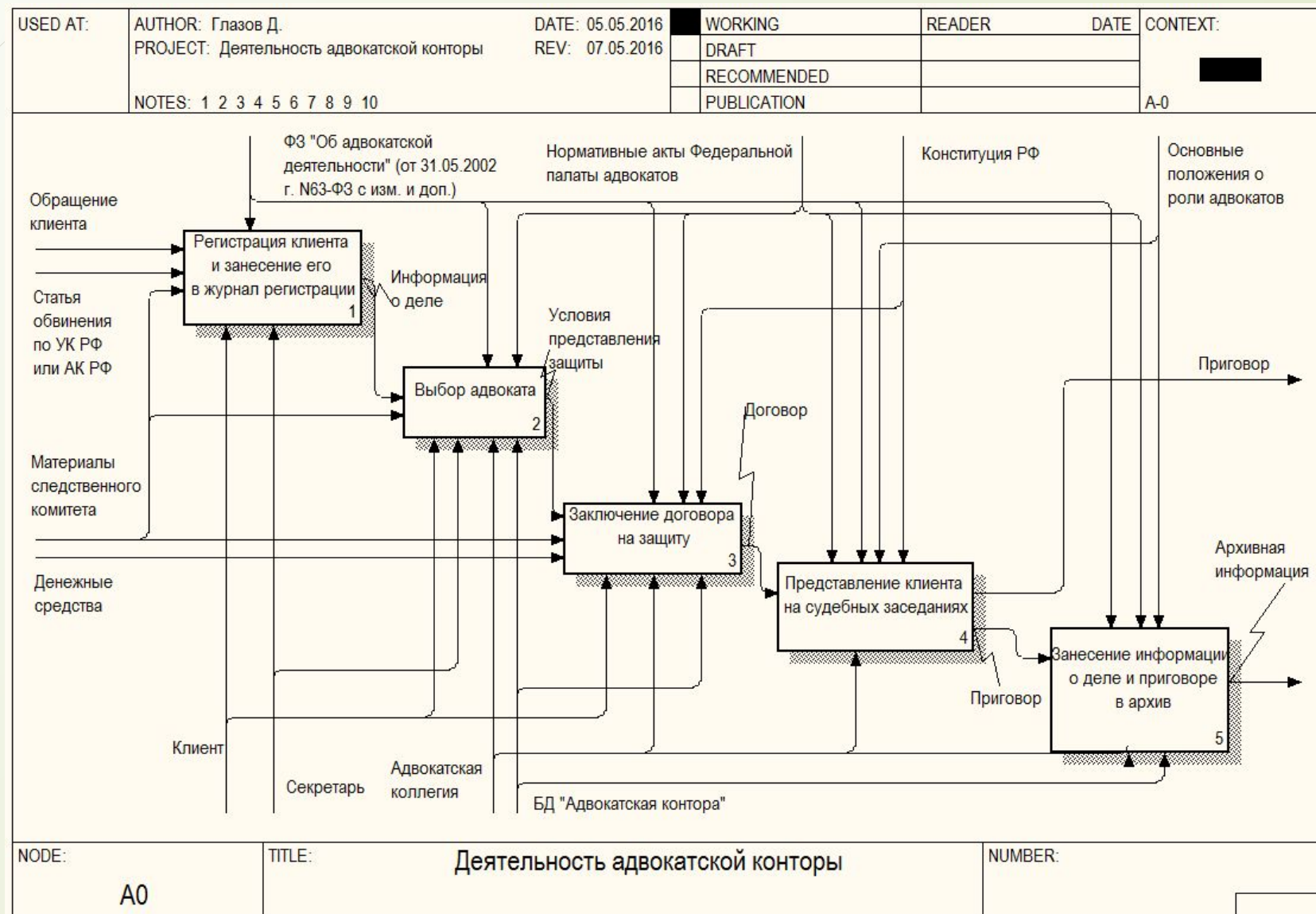
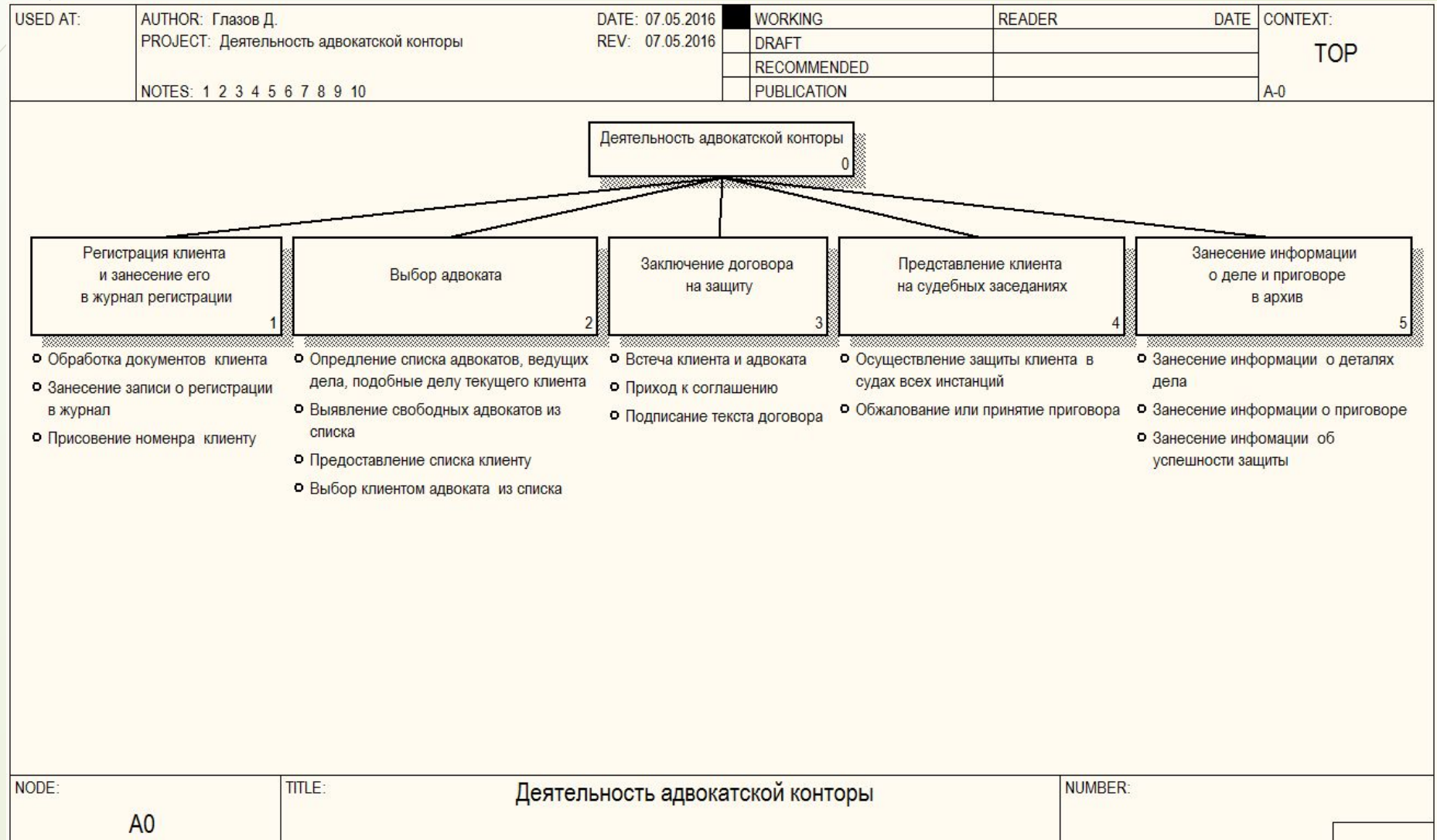


Диаграмма дерева узлов



The diagram illustrates the relationships between various entities in a legal database. The entities and their attributes are as follows:

- Advokat**: Ad_KodAdvokata (PK), Ad_FIOAdvokata, Ad_DataRozhdeniya, Ad_Stazh, Ad_Komment, Ad_SeriyaPasporta, Ad_NomerPasporta, Ad_Adres, Ad_Telefon, Ad_Udostoverenie.
- Archiv**: Ar_NomerDogovora (PK), Ar_KodAdvokata, Ar_KodKlienta, Ar_KodStatyi, Ar_KodTipaPrigovora, Ar_PrigovorSuda.
- Klient**: KI_KodKlienta (PK), KI_FIOKlienta, KI_DataRozhdeniya, KI_Adres, KI_Telephone.
- DeloVProizvodstve**: DP_KodDela, DP_NomerDela (PK), DP_KodKlienta, DP_PredmetDela, DP_DataObrasheniya, DP_DataZaversheniya.
- RazdelUK**: RUK_KodRazdel (PK), RUK_NazvanieRazdel, RUK_KodAdvokata.
- RasshifrovkaStatyi**: RS_NomerStatyi (PK), RS_NazvanieStatyi, RS_KodVidaNarusheniya, RS_MaxNakazaniye, RS_MinNakazaniye.
- Sud**: Sud_KodSuda (PK), Sud_Naimenovanie, Sud_Adres.
- SudZasedanie**: SZ_NomerZasedaniya (PK), SZ_NomerDela, SZ_DataZasedaniya, SZ_KodSuda, SZ_KodSudyi, SZ_Rezultat, SZ_FIOAdvokata, SZ_GonorarAdvokata.
- VidNarusheniya**: VN_KodVidaNarusheniya (PK), VN_RasshifrovkaVid.
- TipPrigovora**: TP_KodTipaPrigovora (PK), TP_RasshifrovkaTip, TP_Razmernost.
- Sudya**: Su_KodSudyi (PK), Su_FIOSudyi, Su_DataRozhdeniya, Su_Stazh.

The relationships and their cardinalities are:

- Advokat** to **Archiv**: 1 to 8.
- Archiv** to **Klient**: 1 to 8.
- Archiv** to **RazdelUK**: 1 to 8.
- Archiv** to **RasshifrovkaStatyi**: 1 to 8.
- Archiv** to **VidNarusheniya**: 1 to 8.
- Klient** to **DeloVProizvodstve**: 1 to 8.
- Klient** to **Sud**: 1 to 8.
- Klient** to **TipPrigovora**: 1 to 8.
- DeloVProizvodstve** to **SudZasedanie**: 1 to 8.
- Sud** to **SudZasedanie**: 1 to 8.
- SudZasedanie** to **Sudya**: 1 to 8.

Системные требования

□ Рекомендуемые системные требования:

- ❖ процессор: Intel Pentium IV;
- ❖ частота: 1 600 MHz;
- ❖ оперативная Память: 512 Мб;
- ❖ клавиатура и мышь.

Главное окно программы



Структурная схема программы

□ Справочник:

- ❖ Адвокаты;
- ❖ Клиенты;
- ❖ Судьи;
- ❖ Виды нарушений;
- ❖ Типы приговора;
- ❖ Расшифровка статей;
- ❖ Справочник судов;

□ Документы:

Форма создания и редактирования адвокатов

Создать/редактировать адвоката

ФИО адвоката: Иванов Петр Сидорович

Личные данные

Дата рождения: 12.12.1991

Серия паспорта: 12 31

Номер паспорта: 212316

Контактные данные | Проф. данные | Специализация

Телефон: 5 (151) 852-23-23

Адрес: РФ, СК, г. Кисловодск

OK Добавить

Справочник клиентов

Список клиентов

Сортировать поле   Сортировать

по   Отмена

Поиск по фамилии  Отмена

ФИО клиента	Телефон	Дтф рождения	Адрес
▶ Дроздов Антон Викторович	8 (906) 156-11-61	17.06.1976	г. Кисловодск
Соколов Максим Юрьевич	8 (962) 021-54-53	20.03.1987	г. Пятигорск
Мень Михаил Александрович	8 (926) 534-54-35	02.01.1980	г. Ессентуки

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ - ↺  Редактировать  Создать

Форма создания и редактирования клиентов

Создать/редактировать клиента

ФИО клиента: Дроздов Антон Викторович

Личные данные

Дата рождения: 17.06.1976

Телефон: 8 (906) 156-11-61

Адрес: г. Кисловодск

OK Добавить

Справочники программы

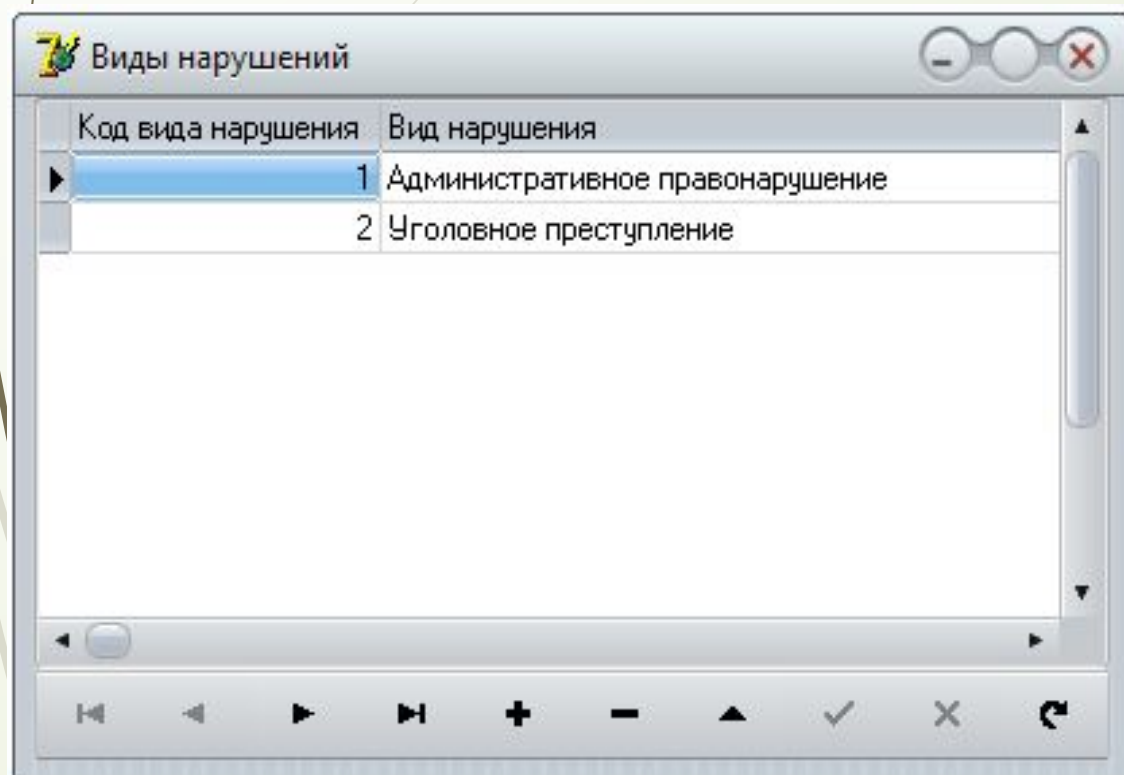
Список судей

ФИО судьи	Дата рождения	Стаж работы
▶ Чацкий Александр Андреич	17.02.1974	12
Боровков Игорь Владимирович	24.09.1963	25
Тимакова Наталья Александровна	02.12.1985	6

Справочник судов

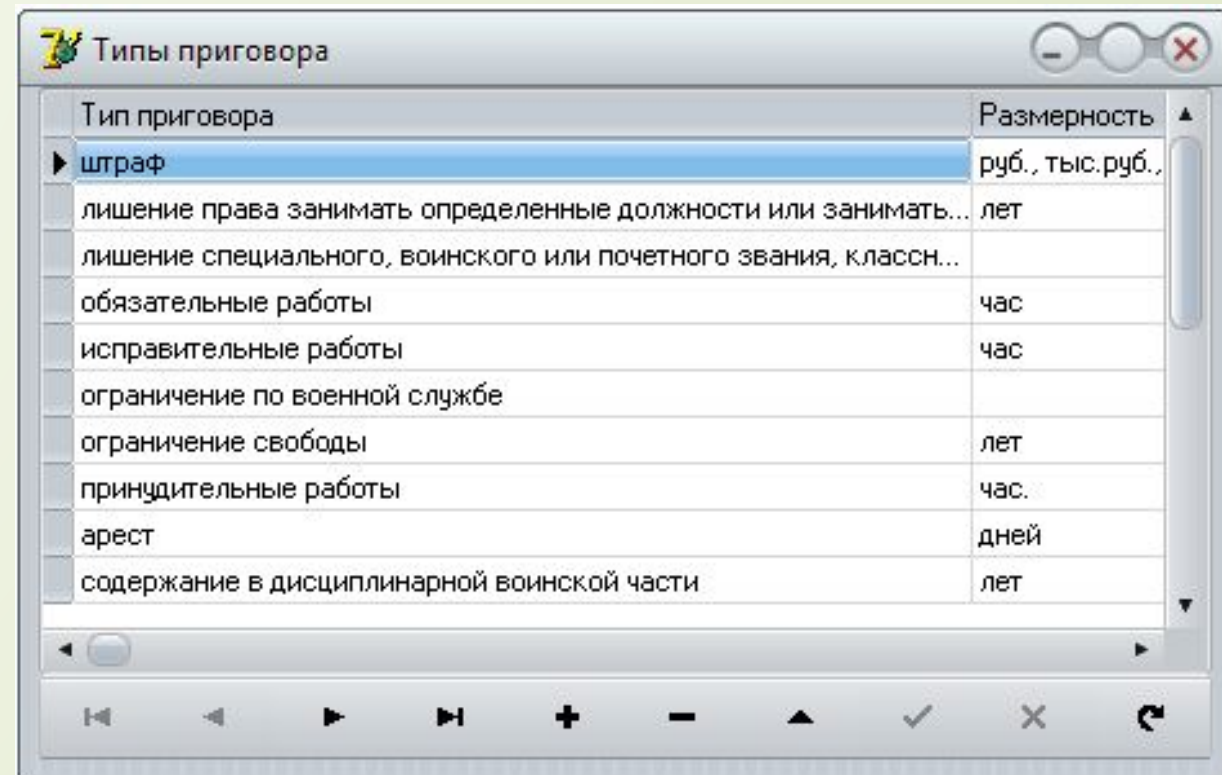
Наименование суда	Адрес суда
▶ Ставропольский краевой суд	г. Ставрополь

Справочники программы



Виды нарушений

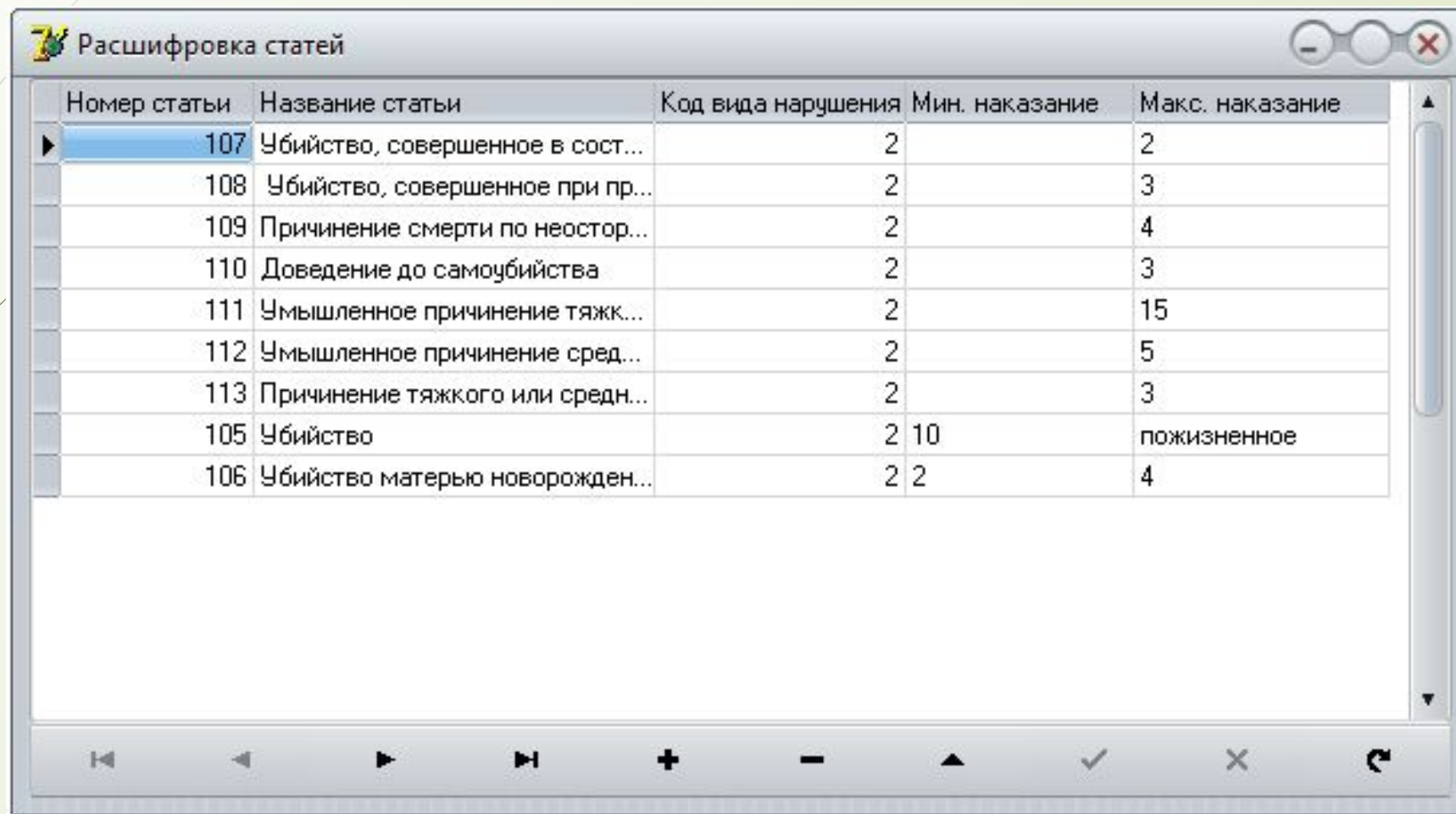
Код вида нарушения	Вид нарушения
1	Административное правонарушение
2	Уголовное преступление



Типы приговора

Тип приговора	Размерность
штраф	руб., тыс.руб.,
лишение права занимать определенные должности или занимать...	лет
лишение специального, воинского или почетного звания, классн...	
обязательные работы	час
исправительные работы	час
ограничение по военной службе	
ограничение свободы	лет
принудительные работы	час.
арест	дней
содержание в дисциплинарной воинской части	лет

Справочники программы



Расшифровка статей

Номер статьи	Название статьи	Код вида нарушения	Мин. наказание	Макс. наказание
107	Убийство, совершенное в сост...	2		2
108	Убийство, совершенное при пр...	2		3
109	Причинение смерти по неостор...	2		4
110	Доведение до самоубийства	2		3
111	Умышленное причинение тяжк...	2		15
112	Умышленное причинение сред...	2		5
113	Причинение тяжкого или средн...	2		3
105	Убийство	2 10		пожизненное
106	Убийство матерью новорожден...	2 2		4

Документы «Дела в производстве»

Дела в производстве

Сортировать поле   Сортировать

по   Отмена

Поиск по фамилии  Отмена

Номер дела	Код клиента	Дата обращения	Предмет дела
▶ 001A		1 15.12.2009	Обвинение в убийстве по ст. 105

Номер заседания	Номер дела	Дата заседания	Код суда	Код судьи	Результат	ФИО адвоката
	1 001A	03.03.2010		1	защита в суде, повтор...	Коновалов Александр Владимирович
	2 001A	19.04.2010		1	признание виновным	Коновалов Александр Владимирович
▶	3 001A	25.04.2010		1	подача апелляции	Кузнецов Лев Владимирович
	4 001A	30.06.2010		1	оправдательный пригово...	Кузнецов Лев Владимирович

⏮ ⏪ ⏩ ⏭ ⏴ ⏵ ↺  Редактировать  Создать

Форма создания документа «Дела в производстве»

Создать/редактировать дело в производстве

Номер дела Дата обращения

Кодклиента ФИО клиента

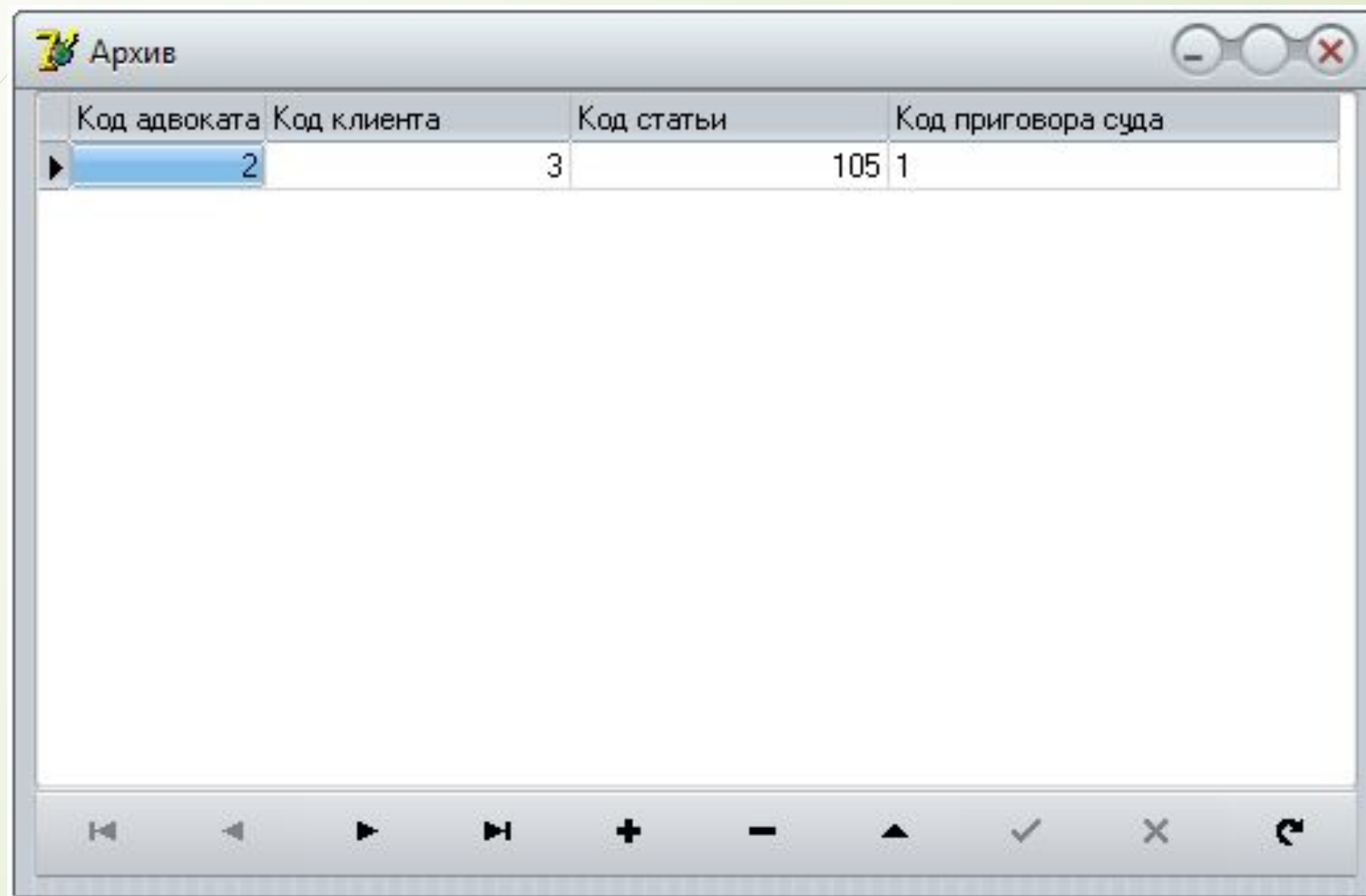
Предмет дела

Судебные заседания

Номер заседания	Номер дела	Дата заседания	Код суда	Код судьи	Результат
1	1	03.03.2010	1	1	защита в суде, повт
2	1	19.04.2010	1	1	признание виновнь
3	1	25.04.2010	1	2	подача апелляции
4	1	30.06.2010	1	2	оправдательный пр

OK Добавить В архив

Документы «Архив»



The screenshot shows a window titled "Архив" (Archive) with a table containing legal case information. The table has four columns: "Код адвоката" (Lawyer Code), "Код клиента" (Client Code), "Код статьи" (Article Code), and "Код приговора суда" (Court Verdict Code). The first row of data is highlighted in blue and contains the values 2, 3, 105, and 1 respectively. The window also features a standard Mac OS X title bar with minimize, maximize, and close buttons, and a toolbar at the bottom with various navigation and action icons.

Код адвоката	Код клиента	Код статьи	Код приговора суда
2	3	105	1

Расчет эффективности

- Экономический эффект от внедрения средств автоматизации может быть лишь косвенным, так как внедренные средства автоматизации не являются прямым источником дохода, а являются либо вспомогательным средством организации получения прибыли, либо помогают минимизировать затраты.
- Критерием эффективности создания и внедрения новых средств автоматизации является ожидаемый экономический эффект.
- В качестве годовой экономии от внедрения будет время, сэкономленное сотрудниками, переведенное в рублевый показатель.
- Вывод: экономический эффект от внедрения составит 84412 рублей в год.

Заключение

- В ходе проектирования выпускной квалификационной работы была изучена предметная область и произведен анализ деятельности предприятия, выявлен нуждающийся в автоматизации объект деятельности.
- Полученная в результате проектирования БД удовлетворяет поставленным задачам.
- Итогом работы по автоматизации стало более удобное и быстрое внесение необходимых данных о делах, судебных заседаниях, клиентах.
- Данный программный продукт удовлетворяет всем требованиям заказчика.



Доклад окончен.

Благодарю за внимание.

