



Негосударственное образовательное учреждение
высшего образования
Московский технологический институт

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

«Разработка автоматизированной информационной системы для учета преступлений»

Студента: Костенко Тараса Олеговича

Руководитель: к.т.н., доц. Михед Антон Дмитриевич

Москва
2018

Целью дипломного проекта является разработка информационной системы учета преступлений для отдела охраны общественного порядка ГУ «Департамент внутренних дел», в которой будут храниться сведения о преступлениях.

Для достижения поставленной цели был выделен ряд **задач**:

рассмотреть структуру ГУ «ДВД»;

исследовать процессы учета преступлений;

разработать техническое задание;

спроектировать функциональную модель ИС SADT;

спроектировать объектную модель ИС UML;

спроектировать и реализовать базы данных;

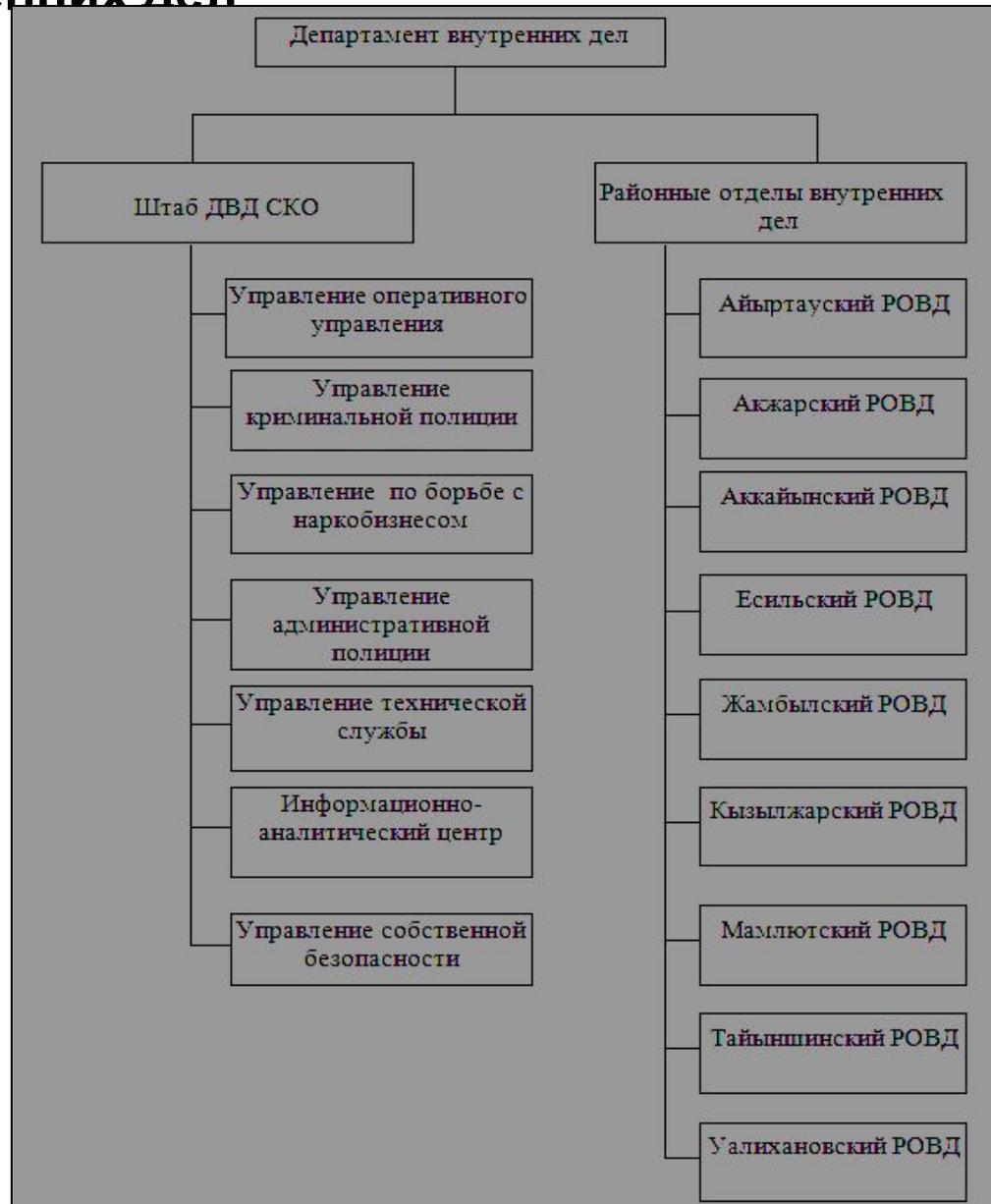
спроектировать и разработать интерфейс ИС;

реализовать программный код выбранными инструментами.

Объектом исследования являются процессы хранения, контроля, сбора, обработки, учета преступлений в сфере отдела охраны общественного порядка ГУ «Департамент внутренних дел».

Предметом исследования является информационная система учета преступлений для отдела охраны общественного порядка ГУ «Департамент внутренних дел».

Организационная структура Департамента внутренних дел



Информационные



Выбор инструментария реализации

При выполнении дипломного проекта будет использован следующий инструментарий:
программа для создания баз данных MicrosoftAccess;
язык запросов SQL;
среда программирования Delphi.

Проектирование функциональной модели системы

Контекстная диаграмма (IDEF0)



Проектирование информационной системы средствами UML

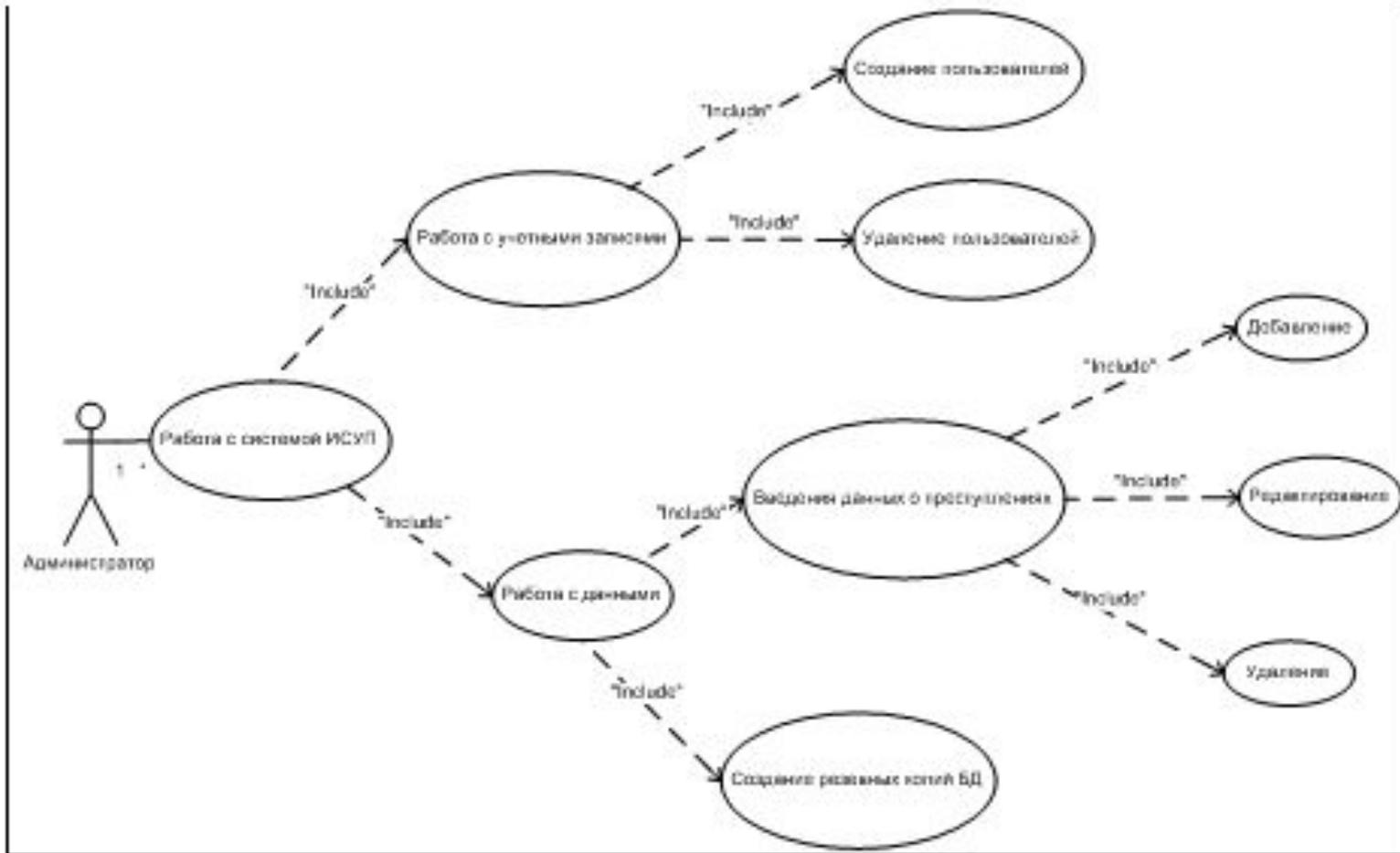


Диаграмма вариантов использования для «Администратор»

Диаграмма классов

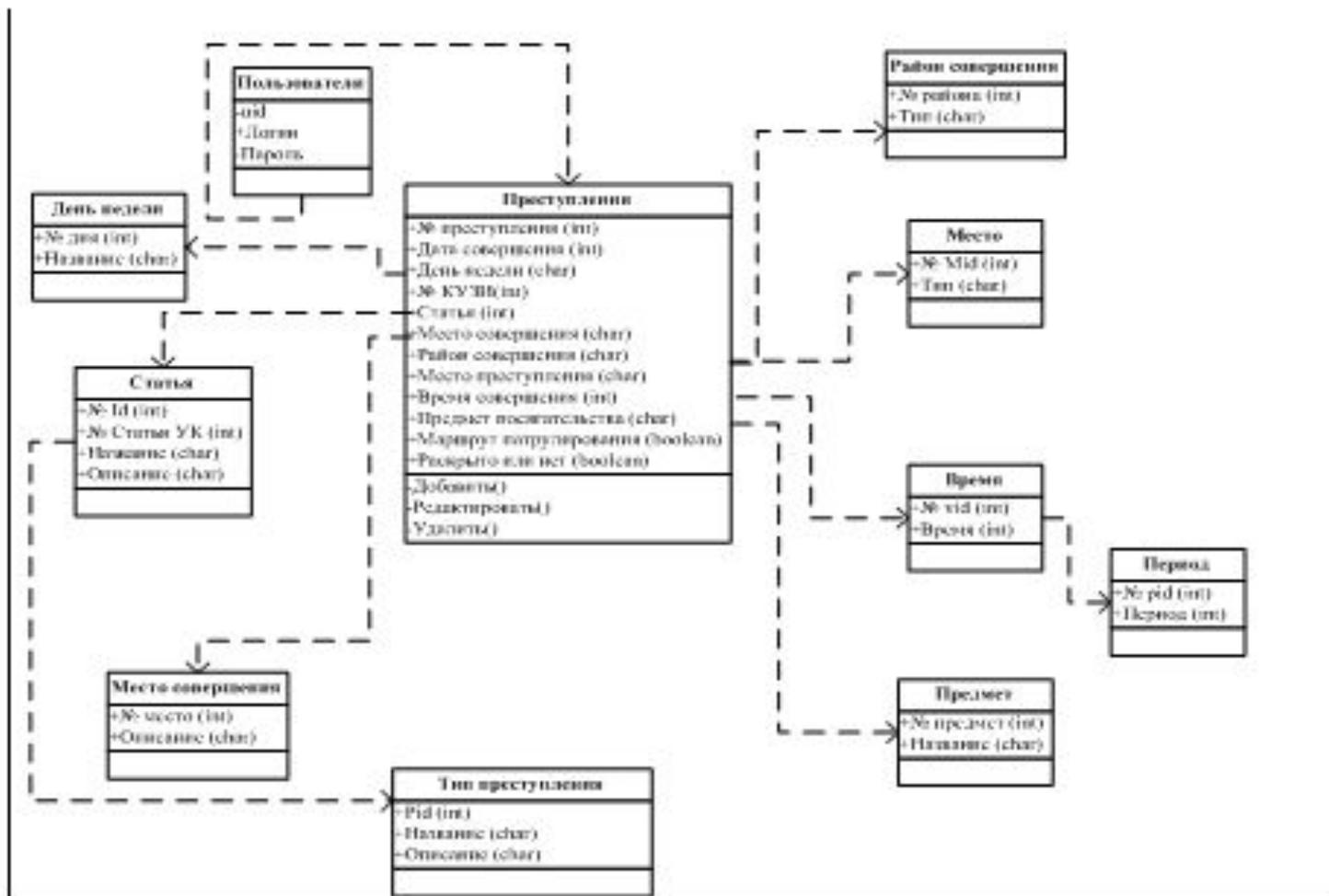
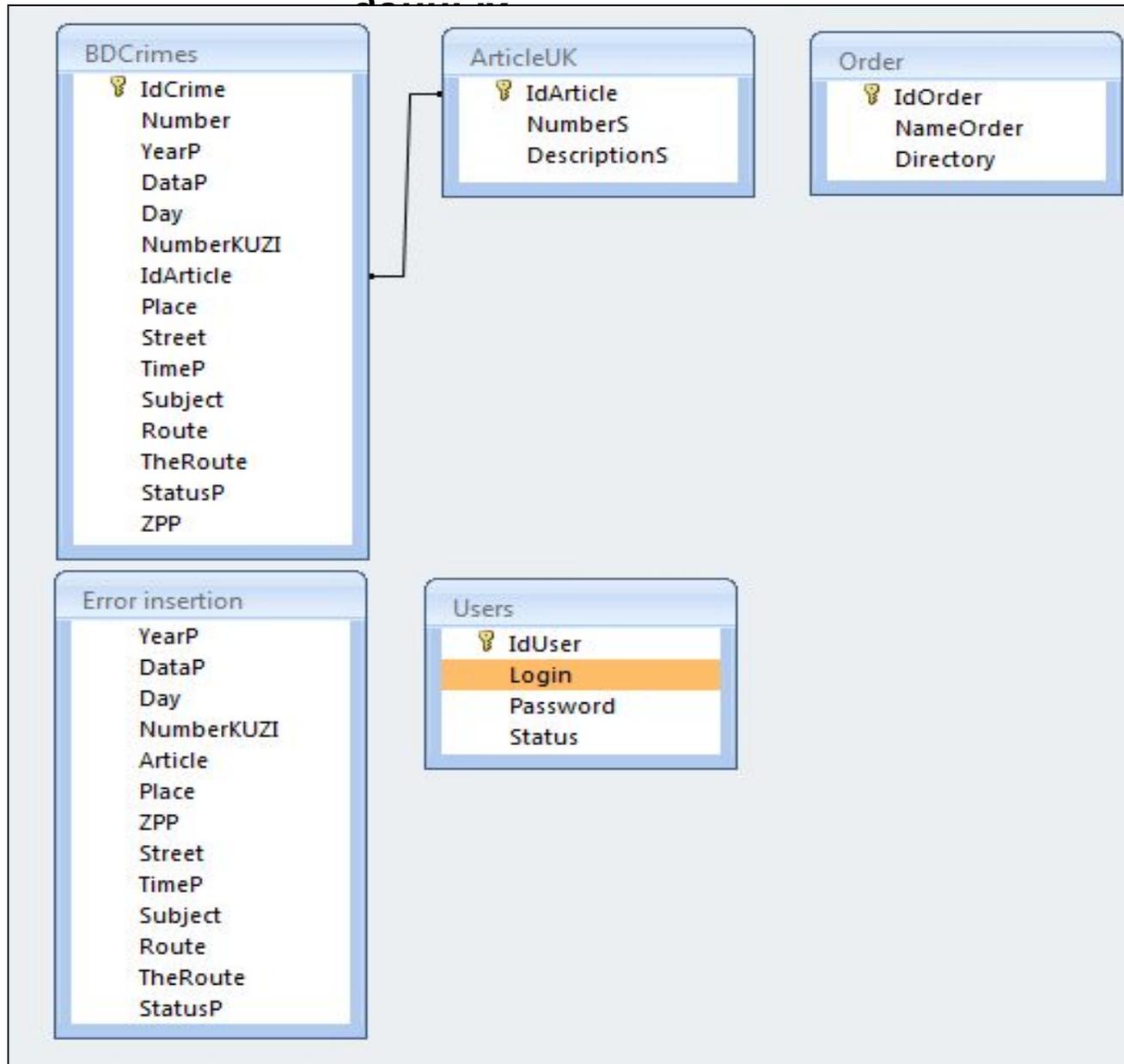


Схема анализа преступлений



Проектирование базы



Структура базы

Проектирование интерфейса системы

ИСУП - Авторизация

Информационная система учета преступлений

Форма авторизации программы

LOGIN

PASSWORD

База преступлений

№	Дата совершения	День недели	№ КУЭИ	Статья	Место совершения преступления	ЗПП	Время	Предмет	Улицы	Маршрут патруля	На маршруте	Раскрыто
2206	24.09.2014	среда	8344	175	в караоке баре "Bezas" ул. Болатба	ЗПП №7	02:00	сотовый телефон	общ. место		нет	нет
2205	24.09.2014	среда	10509	175	в подъезде дома 76 ул. Жумабая	ЗПП № 10	22:20	двери	общ. место		нет	да
2204	24.09.2014	среда	10495	178	возле магазина "Продукты" ул. Гор	ЗПП № 10	19:20	куртка	улицы		нет	да
2203	23.09.2014	вторник	8306	178	напротив стадиона "Карсаи"	ЗПП №11	19:00	кошелек, деньги	улицы		да	нет
2202	23.09.2014	вторник	10452	175	из а/м. во дворе д.230 ул. Жумба	ЗПП № 10	00:00	видеорегистратор	улицы		нет	нет
2201	23.09.2014	вторник	10417	175	из а/м. во дворе д.17 ул. Сутошева	ЗПП № 1	00:50	автоматическая	улицы		нет	нет
2200	22.09.2014	понедельник	2605	181	возле ЦШ с. Асаново	Кызылжарск	14:00	деньги	общ. место		нет	да
2199	22.09.2014	понедельник	1687	181	возле магазина с. Спирново	Акжайынский	10:00	сотовый телефон	улицы		нет	да
2198	22.09.2014	понедельник	8158	175	возле д.22 ул. Рызаева	ЗПП № 9	23:00	металл. лист	улицы		нет	да
2197	22.09.2014	понедельник	8151	175	из а/м. возле ТД "Океан"	ЗПП № 6	12:40	ТМЦ	общ. место		нет	да
2196	22.09.2014	понедельник	8149	175	на р-ке "Алматы-Петропавловск"	ЗПП № 5	12:00	гладильная доска	общ. место		нет	да
2195	22.09.2014	понедельник	8147	175	из а/м. во дворе д.36 ул. Володарс	ЗПП № 9	00:00	барсетка	улицы		нет	нет
2194	22.09.2014	понедельник	8146	257	в НК "Плазма"	ЗПП №9	02:20	ТП	общ. место		нет	да
2193	22.09.2014	понедельник	8144	257	в НК "Плазма"	ЗПП № 9	02:00	ТП	общ. место		нет	да
2192	22.09.2014	воскресенье	8097	175	на Привокзальной площади	ЗПП № 1	16:30	сотовый телефон	улицы		нет	нет
2191	21.09.2014	воскресенье	8265	257	в кафе Кулагер по ул. Я. Гашека 22	ЗПП № 7	07:30	ТП	общ. место		нет	да
2190	21.09.2014	воскресенье	8264	257	возле караоке бара Bezas Болатба	ЗПП № 7	03:00	ТП	улицы		нет	да
2189	21.09.2014	воскресенье	10365	175	во дворе К.Правды 122	ЗПП № 10	00:00	индустриальное с а/м	улицы		нет	нет
2188	21.09.2014	воскресенье	10363	175	возле ТД ЦУМ	ЗПП № 1	13:10	индустриальное с а/м	улицы		нет	нет
2187	21.09.2014	воскресенье	10357	175	возле дома Маяковского 122	ЗПП № 4	17:30	индустриальное с а/м	улицы		нет	да
2186	21.09.2014	воскресенье	10351	257	возле кинотеатра Ударник	ЗПП № 1	04:30	выстрел из трав.	улицы		нет	да
2185	21.09.2014	воскресенье	10335	257	возле дома Жумабая 15	ЗПП № 10	18:30	ТП	улицы		нет	да
2184	20.09.2014	суббота	8084	175	возле маг. Яглар	ЗПП № 3	15:00	индустриальное с а/м	улицы		нет	нет
2183	20.09.2014	суббота	8082	175	возле маг. Глобус	ЗПП № 3	15:00	индустриальное с а/м	улицы		нет	нет
2182	20.09.2014	суббота	10321	257	в кафе Ностальжи	ЗПП № 1	05:00	ТП	общ. место		нет	да
2181	20.09.2014	суббота	10320	257	в кафе Ностальжи	ЗПП № 1	05:00	ТП	общ. место		нет	да
2180	20.09.2014	суббота	10312	175	в кафе Худорек Мира 76	ЗПП № 4	00:00	сотовый телефон	общ. место		нет	нет
2179	19.09.2014	пятница	8220	175	с крыльца ул. Комбината Мира 217	ЗПП № 7	14:30	рез. коврик	улицы		нет	да
2178	19.09.2014	пятница	8207	175	со двора Базарбаева 2-в	ЗПП № 7	07:30	металл	улицы		нет	да
2176	19.09.2014	пятница	10293	175	во дворе Партизанская 48	ЗПП № 1	14:30	индустриальное с а/м	улицы		нет	да
2175	19.09.2014	пятница	10285	175	с улицы Евразийского рынка	ЗПП № 4	10:00	сварочный аппарат	общ. место		нет	да
2176	19.09.2014	пятница	10273	175	с подъезда 314 стр. Шевкина 7	ЗПП № 4	00:00	велосипед	общ. место		нет	нет
2175	18.09.2014	четверг	3458	175	возле магазина с. Тайынша	Тайыншински	00:00	деньги	улицы		нет	да

Год 2014 Поиск Выбор критерия 1 Выбор критерия 2 Ваккуп Новая записка Изменить Удалить

Главная форма программы



Форма «Анализ и отчеты»

ИСУП

База преступлений | Статьи УК | Приказы и распоряжения | Анализ и отчеты | **Справка** | Сменить пользователя | Менеджер пользователей

Справка

ИСУП (32-bit)
Copyright 2015, Дубан В.А. гр.ИС-11
Обр@nnaa.sswa

Информация о программе

Версия: 1.0.0
Компилятор: Delphi 7 (alpha skin 47)
Дата сборки: 26.02.2015
ОС: Windows NT

Краткое описание разделов

Раздел "База преступлений" содержит базу преступлений, кнопки управления БД, поиск по различным критериям. В функции управления БД входят: "Новая запись", "Изменить" и "Удалить".

Раздел "Статьи УК" содержит таблицу, в которой описаны статьи Уголовного Кодекса Республики Казахстан с изменениями и дополнениями от 07.11.2014 год.

Раздел "Приказы и распоряжения" содержит электронные документы, которые поступают из Комитета административной полиции МВД РК.

Раздел "Анализ и отчеты" рассчитывает количество совершенных преступлений, выбранные за определенный период, сортирование отчетов и его печать.

Раздел "Справка" предоставляет возможность ознакомиться с различной информацией о программе.

Раздел "Сменить пользователя" завершает работу в текущем профиле и переходит на форму авторизации.

Раздел "Менеджер пользователей" имеет возможность создания и редактирование пользователей.

Admin

Форма «Справка»

Расчет экономической эффективности

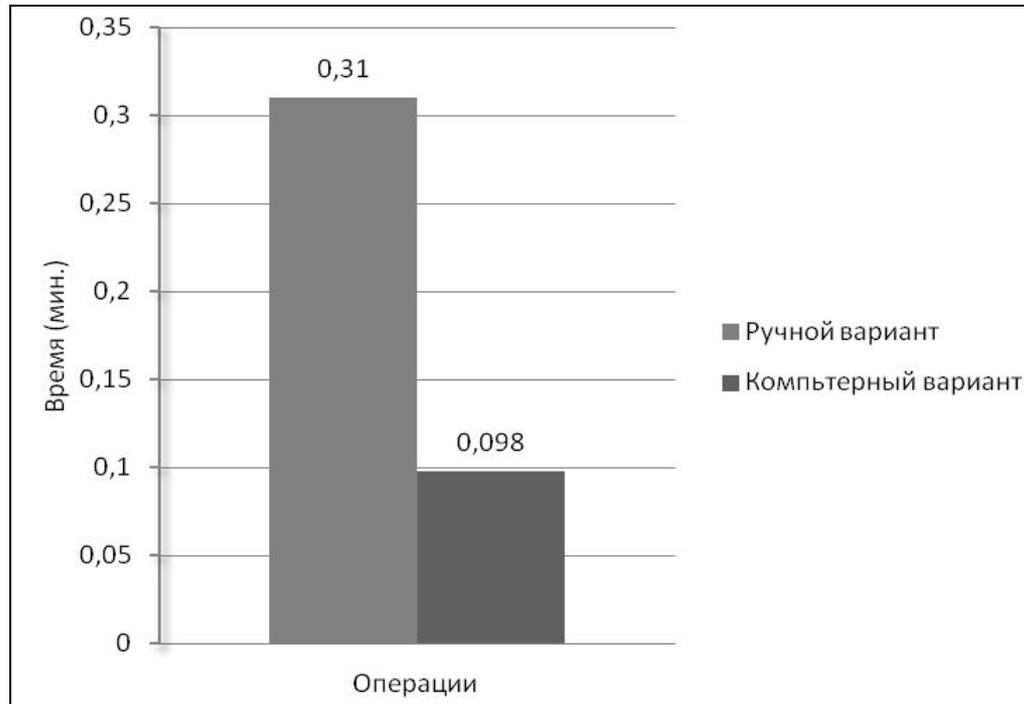


Диаграмма экономии времени (в мин.)

себестоимость разработки информационной системы «Учет преступлений» составляет 135923 р.

Заключен ие

В результате работы над проектом цель достигнута, основные задачи решены:

- рассмотрена структура ГУ «ДВД»;
- исследованы процессы учета преступлений;
- разработано техническое задание;
- спроектирована функциональная модель ИС SADT;
- спроектирована объектная модель ИС UML;
- спроектирована и реализована база данных;
- спроектирована и разработан интерфейс ИС;
- реализован программный код выбранными инструментами.

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**