

КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Информационно-поисковая система для ГИБДД

Курсовая работа

Выполнил:

студент IV курса

967 группы Сайфуллин А. И.

Руководитель:

Устюгова В. Н.

Казань, 2010

Цель – разработка и реализация информационно-поисковой системы для ГИБДД.

Объект – компьютерная поисковая система для ГИБДД.

Предмет – особенности разработки ИПС.

Задачи:

- выделение объекта и предмета;
- описание предметной области;
- выбор интегрированной среды;
- объективное рассмотрение создания аналогичных ИПС;
- разработка ИПС.

Входная информация:

- информация о водителях (номер удостоверения, ФИО, адрес прописки, телефон);
- информация об автомобилях (номер автомобиля, марка, модель, цвет, год выпуска, дата регистрации);
- информация о видах нарушений (номер статьи, текст статьи, штраф МРОТ, есть ли предупреждение, лишение права на управление транспортом);
- информация о сотрудниках ДПС (номер жетона, ФИО);
- информация о взысканиях (статья, дата/время, номер удостоверения водителя, место нарушения ПДД (адрес), оплата, лишение, сумма штрафа, номер сотрудника ДПС).

Выходной документ:

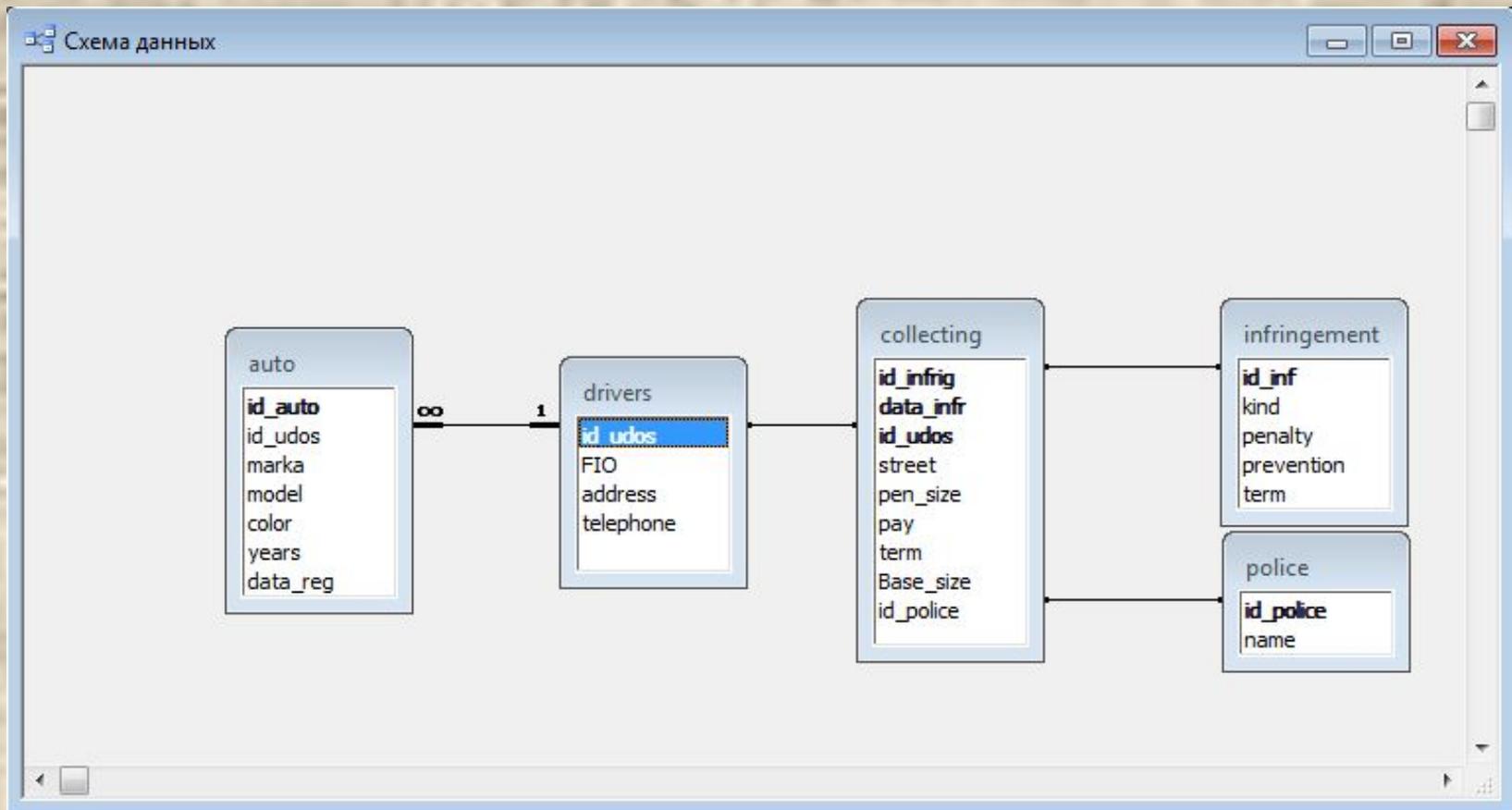
- ответы на запросы пользователей;
- статистические данные.

Функции:

- Учет водителей;
- Учет автомобилей;
- Учет видов нарушений;
- Учет сотрудников ДПС;
- Учет взысканий.

Схема данных предметной области

«Информационно-поисковая система для ГИБДД»



Учет нарушений ПДД

Файл Справочник Отчеты О программе

Водители:

id_udos FID address telephone

Поиск

ФОРМЫ:

Виды нарушений

id_inf	kind
1	выбрасо
2	управлен
3	несвоев
5	текст ст
6	текст ст
7	текст ст
11	вид нару
12.35	останов
13	вид нару
14	вид нару

Предварительный просмотр

100%

Закреть

Список водителей

256305TM	Авдеев Геннадий Петрович	ул. Симонова 6.53	1111111
13561			
05391			
14503			
36561			
52101			
08116			
31873			
28235			
45622			
53217			
53217			
026151TM	Хохлов Петр Денисович	ул. Зорге 45,5	4894566
182739АП	Королева Тамара Савельевна	ул. Фучика 45,59	5486468
415386АС	Демьянова Татьяна Сергеевна	ул. Ершова 45,5	7868988
356789АП	Горева Екатерина Павловна	ул. Летняя 45,5	4648466
273815TM	Омаров Сегрей Адамович	ул. Кутепова 14,57	4684646

статья вид нар

← ← → → +

Отчет о сотрудниках ДПС

Вывести всех сотрудников ДПС

Вывести тех, кто больше всего штрафует

№ жетона

Сколько собрал штрафов

с по

← ← → → + - ↕ ↶ ↷

Добавить ТС

Выводы:

- ИПС для ГИБДД дает возможность фиксировать нарушение правил дорожного движения и на основе этих данных принимать оперативные решения;
- ИПС обеспечивает контроль работы сотрудников ДПС, предназначена для информационного обеспечения автоматизации процессов;
- будущее за компьютерными системами управления, именно они будут оперировать основной массой фиксации нарушений правил дорожного движения.

Спасибо за внимание!