**Техническое задание на разработку системы идентификации автомобиля по номерному знаку на пропускном пункте**

1. Введение
   1. Полное название

Система идентификации автомобиля по номерному знаку на пропускном пункте

* 1. Общие сведения

Система предназначена для хранения, добавления и быстрого поиска данных об автомобилях.

1. Назначения и цели создания системы

Система станет инструментом охраны на пропускном пункте, с помощью неё они смогут проверять всю информацию о пропускаемом ими автомобиле, а именно: к какому дому он направляется, на какое время.

Основным предназначением системы является возможность добавления жителями частной территории номеров автомобилей их гостей. Данная функция позволит уменьшить время задержки на контрольно-пропускном пункте, так как номер автомобиля будет уже храниться в базе данных.

Основными целями создания данной системы являются:

* Создание единой базы жителей частной территории;
* Создание базы частных территорий города;
* Создание базы гостей, которых также требуется пропускать на КПП;
* Снижение времени пропуска на КПП;
* Систематизация информации о пропускаемом автомобиле.

1. Общие требования к системе
   1. Требования к базе данных

В базе данных должна храниться информация :

* О жителях частной территории;
* О частных территориях города;
* Об автомобилях гостей;
* О количестве гостей у каждого жителя.
  1. Требования к отчётам

Система должна давать возможность получить следующие отчеты:

* Количество гостей у жителя и информация о них;
* Информация о жителях частной территории;
* Информация о частных территориях города;
* Статистика по гостям каждой частной территории.
  1. Требования к пользователям

В системе должны быть предусмотрены два вида пользователей:

Житель частной территории. Данный пользователь должен иметь возможность:

* Добавлять гостей
* Добавлять других жителей с автомобилями из его дома
* Изменять данные о жителях и гостях своего дома

Охрана на КПП. Данный пользователь должен иметь возможность:

* Получать информацию об автомобиле и его владельце по номеру
* Получать статистику по посещениям о каждом доме
* Получать статистику о посещениях гостей
* Вводить в систему новых сотрудников охраны
* Удалять гостей
  1. Требования к надёжности

Система должна обеспечить надежное хранение информации (защиту от сбоев, защиту от несанкционированного доступа).

* 1. Требования к составу и параметрам технических программных средств

Компьютер, поддерживающий операционную систему «Windows 7» и выше.

1. Требования к программной документации

В состав документации входят пояснительная записка, руководство пользователя, альбом печатных форм.

1. Порядок оформления и предъявления результатов работы

Результаты представляются в виде отлаженной информационной системы, выполняющей функции данного технического задания.