# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Основная деятельность диспетчера автобусного парка- это получение и передача информации от водителей автобуса, слежение за их перемещениями, в том числе производит запись поступающих данных.

Информация, хранимая в информационной системе автобусного парка:

1. Информация о маршрутах.
2. Информация о водителях.
3. Сведения об автобусах.
4. Расписание работы водителей

Информация о маршрутах. Маршрут- путь объекта из точки А в точку В.

Информация о маршруте должна содержать:

1. Номер маршрута;
2. Название начального и конечного пункта движения;
3. Время начала и конца движения
4. Интервал движения и протяженность в минутах

Информация о водителе:

1. Фамилия
2. Имя
3. Отчество
4. Стаж
5. Класс
6. Оклад
7. Маршрут
8. График

Сведения об автобусе должны содержать:

1. Тип
2. Вместимость
3. Гос. номер

В базе должен храниться график работы водителей в виде массива дней выхода на работу.

Диспетчеру автопарка могут потребоваться следующие сведения:

1. Список водителей, работающих на определенном маршруте с указанием графика их работы.
2. Какие автобусы обслуживают данный маршрут.
3. Протяженность маршрутов и их минимальная и максимальная протяженность
4. На каком маршруте работает водитель с максимальным стажем.
5. Какова общая протяженность маршрутов, обслуживаемых автопарком.
6. Какие водители не вышли на линию по причине неисправности автобуса.

Описание предметной области

Пассажирские перевозки - это организованная перевозка пассажиров и багажа, при помощи специально оборудованных транспортных средств, (такси, микроавтобус, автобус, троллейбус, трамвай, поезд, самолёт, теплоход) на определённые расстояния.

Пассажир - это человек, который перевозится в каком-либо пассажирском транспортном средстве, на основании гласного или не гласного договора и не является членом экипажа.

Пассажирское транспортное средство - это специально оборудованный транспорт, перевозящий пассажиров и багаж.

Основными видами пассажирских перевозок являются автомобильные перевозки (такси, микроавтобусы, маршрутные такси, автобусы), железнодорожные перевозки (электрички, поезда дальнего следования), морские и речные перевозки (корабли, паромы), авиаперевозки (вертолёты, самолёты).

Пассажирские перевозки автотранспортом являются самыми распространёнными в мире. К автотранспорту относятся перевозки на автомобилях, микроавтобусах, автобусах. Ежедневно миллиарды пассажиров по всему миру пользуются услугами общественного и коммерческого автомобильного транспорта. Шаговая доступность дешевизна, комфорт и удобство использования — это основные преимущества автотранспортных перевозок.

Анализ существующих разработок