**Слайд №1:** **(клик)** Здравствуйте, хочу Вам представить курсовую работу на тему “Разработка системы классов, описывающих автобусный парк.” по дисциплине “Разработка программного обеспечения”. **(клик)**

**Слайд №2:** **Целью курсовой** работы является разработка информационного программного комплекса автобусного парка. **(клик) Задачами курсовой работы являются:**

1. Изучение материалов устройства автобусных парков.

2. Выявление актуальности данной программы,

3. Составление списка требований к программе,

4. Реализация программного продукта. **(клик)**

**Слайд №3:** **Актуальность темы** исследования обосновано тем, что упрощает обработку учёта списка работников, списка автобусов в парке, а также продажу билетов. С возможностью коррекции данных, так как возможны изменения в структуре автопарка. **(клик) Объектом** исследования является автоматизация процессов автопарка. **(клик)**

**Слайд №4:** Для автоматизации автобусного парка необходимо определить количество возможных работников, автобусов и маршруты для продажи билетов. Затем составить список работников, автобусов и маршрутов. Далее список отправляется в гос. органы, которые учитывают все нормы и одобряют его или отправляют назад на доработку. **(клик)**

**Слайд №5:** Рассмотрим аналоги нашего программного продукта. Программа "**Автопарк**" предназначена для комплексной автоматизации авто предприятия. Программа позволяет вести учет всего, что связано с автопарком: ТО, ремонты, ДТП, ГСМ, резина, комплектующие, документы на автомобили, путевые листы; прием и обработку поступающих заказов, учет работы и взаиморасчеты с водителями, учет работы операторов и диспетчеров. Она ведет учет договоров проката, платежей и взаиморасчетов с клиентами, историю каждого автомобиля, формирует все необходимые для работы документы и отчеты. **(клик)**

**Слайд №6:** Программа ТМ: Корпоративные поездки — современное решение, которое позволяет произвести автоматизацию собственного автопарка предприятия. Благодаря цифровизации процесса заказа можно в реальном времени собирать информацию о положении автомобилей и сократить холостой пробег. Внедрение программного комплекса позволяет оптимизировать работу и осуществлять управление корпоративным автопарком эффективно **(клик)**

**Слайд №7:** Программный продукт должен удовлетворять следующим требованиям: **(клик)**

- Создание, удаление, редактирование данных;

-Вывод данных;

-Сохранение информации;

-Редактирование информации о водителях;

-Расчет и продажа билетов;

-Редактирование информации о автобусах;

-Сброс данных программы.

**Слайд №8:** Программный продукт представляет собой консольное приложение для автоматизации автобусного парка. В разработанном программном продукте реализовано множество алгоритмов.

Программа состоит из 3-х классов: **(клик)**

Класс ***Voditel*** является программным представлением работников автопарка. Данный класс содержит в себе несколько полей: *Fio*- ФИО участника, *contact-*Номер телефона сотрудника, *ZP-*заработная плата сотрудника.

Класс ***Machine*** является программным представлением автобусов в автопарке. Данный класс содержит в себе несколько полей: *marka-*марка автобуса, *model*-марка автобуса, *koll*-количество автобусов в автопарке.

Класс ***Marshrut*** является программным представление маршрутов.

Класс ***Program*** – главный класс приложения, в котором определена точка входа для приложения. Класс имеет несколько методов, рассмотрим каждый метод:

Метод ***Main*** - это главный метод программы, ее входная точка где и реализуется логика работы команд при помощи оператора выбора *switch*.

**Слайд №9:** Все взаимодействия пользователя с программой происходит через команды. Команды отображаются под номерами.

**1 Пункт-работники. Позволяет узнать или изменить список работников.**

**2. Пункт. Продажа билетов.**

**3. Пункт. Информация о автобусах.**

**Слайд №10:** В ходе выполнения курсовой работы была изучена предметная область. Был произведён анализ существующих аналогов, выявлены достоинство и недостатки.

При исследовании предметной области были выявлены требования к программе, а также составлены руководство пользователю и программисту.

Поставленные задачи были успешно выполнены, обозначенные цели достигнуты. **(клик)**

**Слайд №11:** Доклад окончен, спасибо за внимание!