**Практические работы по Интернету вещей**

**Выбираете одну из тем. Можете предложить свою тему, подобную заданным**

**Выполняете последовательно задание и формируете общий отчет в формате Word и файл в Cisco Packet Tracer**

**Содержание отчета:**

Введение

Выбор и обоснование конфигурации вычислительной сети – общее описание и обоснование выбора компонентов

Моделирование структурной схемы сети в **Cisco Packet Tracer**

Экономический расчёт в Excel

Вариант №1

**Умный зоопарк**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в зоопарке можно реализовать умные стенды, умную систему энциклопедий о животных и предложить реализацию голосового гида. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей – датчики движения животных или посетителей.

Вариант №2

**Умная автомастерская**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в автомастерской можно реализовать пункт заказа необходимых запчастей, умную систему выдачи заказов и предложить способы улучшения обслуживания. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей. Дверь гаража.

**Вариант 3**

**Умный университет**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в университете можно реализовать умный поиск пути к аудитории, умную систему продвижения студента и предложить способ организации учебного процесса с отправкой уведомлений о занятиях и аудитории группам в реальном времени. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей.

Вариант №4

**Умное мед. учреждение**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в поликлинике можно реализовать умную систему вызова пациента в кабинет врача и предложить способ решения проблемы с очередями. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей.

Вариант №5

**Умный кинотеатр**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в кинотеатре можно реализовать умную систему проверки билетов на сеанс и предложить способ автоматического запуска фильма. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей.

Вариант №6

**Умный ботанический сад**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в бот.саду можно реализовать умную систему ухода за цветами (полив, удобрение) и предложить реализацию голосового гида. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей.

Вариант №7

**Умная картинная галерея**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в картинной галереи можно реализовать автоматическую систему проверки подлинности и предложить реализацию голосового гида. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей – важно датчики температуры и влажности.

Вариант №8

**Умный музей**

Продумать какие услуги можно реализовать в заданной области.

Отразить в работе некоторые специфические условия заданной области. К примеру, в музеи можно реализовать умную систему навигации по выставкам и предложить реализацию голосового гида, датчики температуры и влажности. Либо предложить 2-3 примера своих специфических особенностей.