# Анализ методов облачного управления умным домом

### выполнил:

СТУДЕНТ ГРУППЫ ДА-22 **ЖМУДЬ АРТЁМ ВЛАДИМИРОВИЧ** НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ:

ДОЦЕНТ, К.Т.Н. КИРЮША БОГДАН АНАТОЛЬЕВИЧ

# Цель

Выявление недостатков и преимуществ в работе с умным домом отдельных облычных сервисов.

Реализация тестовой модели на основе проанализированных данных

# Актуальность

Выбор облачной платформы, которая соответсвует требованиям пользователя, становится всё сложнее с ростом количества облачных ресурсов.

# Основные критерии оценки

- Безопасность хранения и передачи данных
- Возможности расширения
- Разнообразие подключаемых устройств
- Встроеные методы мониторинга и анализа данных

# AWS IoT (Amazon)

### Плюсы

- Независимая расширяемость параметров
- Большой спектр услуг
- Лёгкий старт
- Оплата по факту использования

## Минусы

• Переплата за трафик

# Google Cloud Platform IOT Solutions

### Плюсы

- Большое количество средств анализа
- Подробная документация и множество примеров

### Минусы

- Неинтуитивное внедрение
- Оплата не по факту использования

# Smart Home Cloud API (Samsung Smart Home)

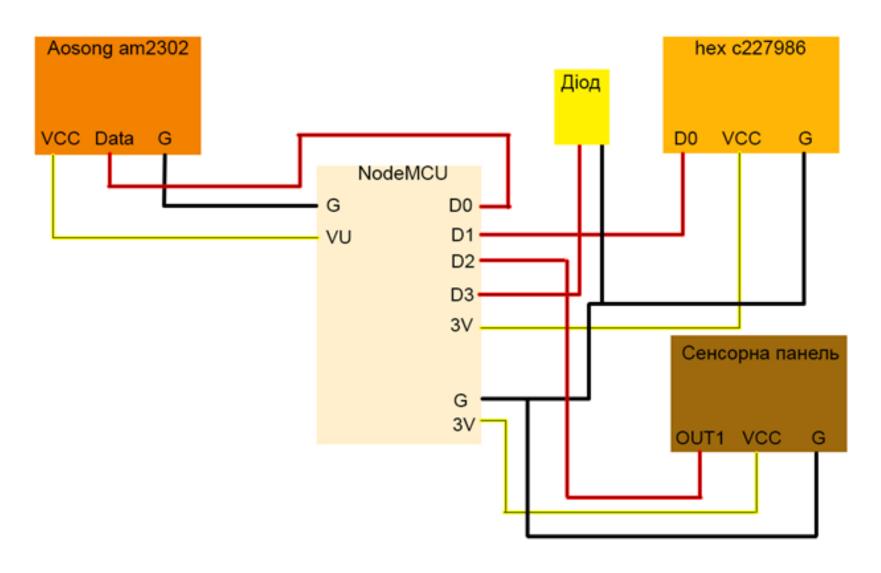
### Плюсы

- Минимум знаний для начала
- Лёгкий старт
- Полный спектр услуг сразу

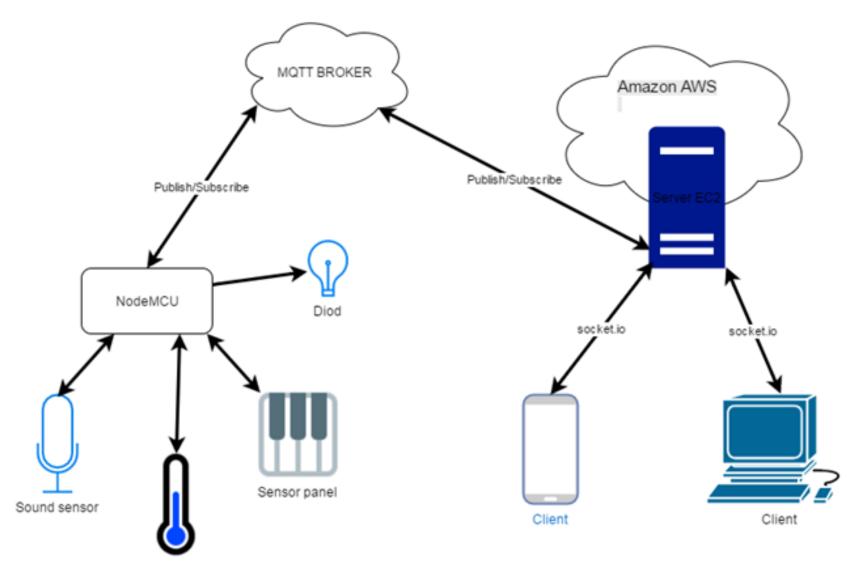
### Минусы

- Тестирование только с аккаунтом
- Ограниченуый набор приборов(лишь продукты компании Samsung)

# Тестовая модель



# Схема связи



Humidity/Temperature sensor

# Используемые технологии





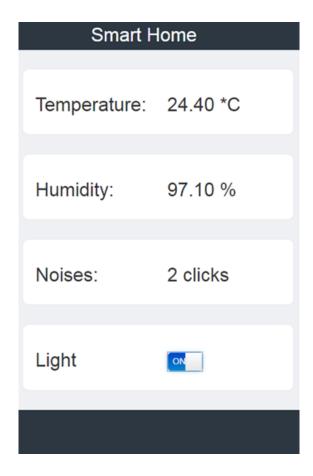






socket.io

# Панель управления



# Спасибо за внимание!