

# НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА

---

Авторы

# Основные функции системы

- Перечислить основные функции системы.
- Исходя из требуемой структуры системы, необходимо указать функциональное назначение следующих элементов:
  - Конечное устройство;
  - Модуль связи;
  - Серверная часть;
  - Облачный сервис;
  - Пользовательский интерфейс;
  - Модуль аналитики.

# Структура системы

- Изобразить взаимосвязи между основными элементами системы.
- Поскольку мы занимаемся интернетом вещей, необходимо предусмотреть масштабируемость системы. В системе должно быть множество конечных устройств, множество пользователей и т.д.

# Аппаратная часть

- Перечислить модули, необходимые для сборки аппаратной части конечного устройства: микроконтроллер, датчики, исполнительные устройства, способ электропитания.
- Указать наименования выбранных компонентов.
- Перечислить интерфейсы (UART, SPI, I2C и т.д), которые предполагается использовать.
- Изобразить структурную схему устройства. Если уже готова электрическая схема, показать ее.

# Программная часть

- Перечислить основное программное обеспечение, которое необходимо реализовать (прошивка микроконтроллера, серверное приложение, скрипты для облачной платформы и т.д.).
- Перечислить протоколы (HTTP, MQTT и т.д.), которые предполагается использовать.
- Показать необходимые диаграммы, иллюстрирующие работу программных модулей (варианты использования, блок-схемы алгоритмов, диаграммы классов и т.д.).

# Текущее состояние проекта

- Перечислить, что сделано на данный момент.