# Прыгающий робот с Wi-Fi управлением

Балдин Виктор, Румянцев Иван, Голицын Артур МФТИ

### Цель проекта

Создание компактного робота с:

- Дистанционным управлением через Wi-Fi
- Автономным питанием
- Механизмом направленного прыжка

#### Компоненты системы

- Контроллер ESP32
- Силовые сервоприводы
- Аккумуляторная батарея
- 3D-печатный корпус

## Характеристики

- Вес: 250 г
- Высота прыжка: 20 см
- Радиус действия: 50 м
- Время зарядки: 2 ч

# Этапы разработки

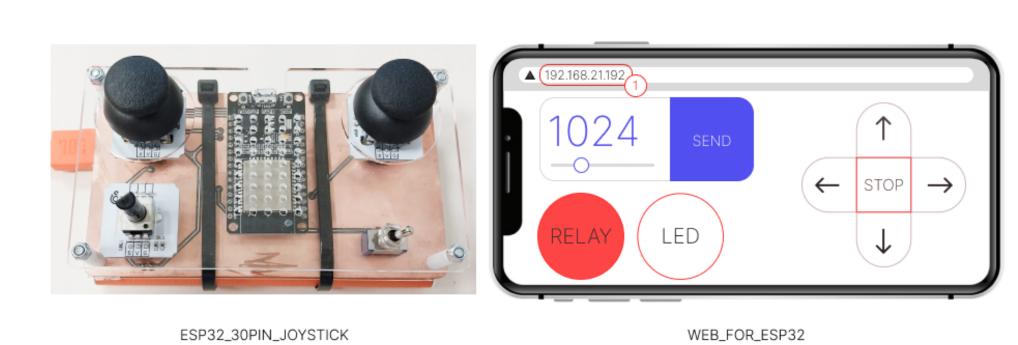


Fig. 1: Схема работы системы

- 1. Проектирование механизма
- 2. Программирование контроллера
- 3. Сборка прототипа
- 4. Тестирование

### Результаты

- Успешная демонстрация прыжков
- Стабильная работа Wi-Fi связи
- Открытый исходный код
- Возможность модернизации