



Віддалене керування пристроєм ІоТ через Arduino Cloud

Студент: Крамар А.О.

Науковий керівник: доц. Кушнір О.О.



Мета

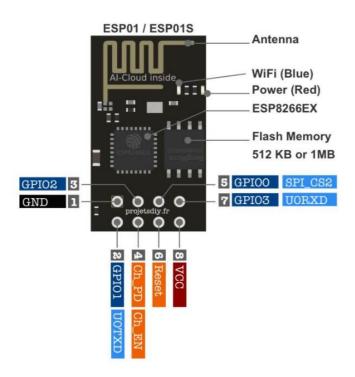
- Побудова простого **IoT-пристрою**, з подальшим підключенням до платформи **Arduino Cloud**
- Вивчення можливостей даної хмари, зокрема особливостей обміну даних між пристроями та платформою
- Одержання практичного досвіду з побудови простих ІоТ-рішень



Основні технології

• Обраний мікроконтролер

ESP-8266 (ESP-01)



 Використана хмарна платформа

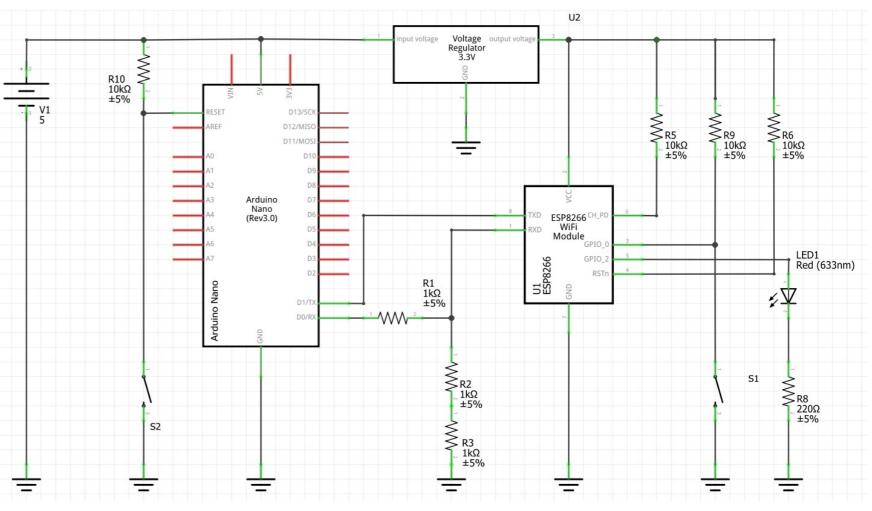
Arduino Cloud





Структура проєкту

• Принципова схема складеного пристрою на етапі тестування





Результати

- Успішне підключення контролера до хмари
- Вдалий обмін даними між пристроєм та хмарою, можливість їх обробки
- Вдале реалізація клієнта на Python, модифікація на його стороні певних хмарних змінних та відображення результату цих дій у хмарі
- Успішне випробування вбудованих у платформу засобів для



Висновки

- Було досліджено загальні парадигми ІоТ
- Одержано досвід роботи з **Arduino Cloud**, виокремлено її особливості
- Здобуто практичні навички з коректної побудови відповідних пристроїв
- Відображено приклад використання клієнта на **Python** для роботи з хмарою

