Міністерство освіти і науки України

Львівський національний університет імені Іванка Франка

Факультет електроніки та комп’ютерних технологій Кафедра системного проектування

Курсова робота

Віддалене керування пристроєм ІоТ через Arduino Cloud

Виконав: студент групи ФеІ – 21

спеціальності 122 – Комп’ютерні науки

Крамар А.О.

Науковий керівник:

доц. Кушнір О.О.

« » 2024 р.

Львів 2024

1. **Анотація та її переклад (Abstract)**
2. **Перелік умовних позначень та скорочень *(за наявності)***
3. **Зміст**
4. **Вступ**
5. **Постановка завдання:**
   1. **Вхідні дані для виконання проекту**
   2. **Що планується отримати в результаті виконання проекту**
   3. **Аналіз конкурентних, аналогічних чи близьких рішень**
   4. **Архітектура рішення ...**
   5. **Вибір і обгрунтування засобів та технологій використаних для виконання проекту виконувати опрацювання даних введених користувачем та збережених у базі даних х метою отримання додаткових відомостей, що мають цінність для користувачів проекту.**
6. **Теоретичні відомості.**
   1. **Додаткові теоретичні відомості, які необхідно опрацювати і описати виходячи з завдань курсової.**
   2. **Технології, засоби, мови програмування використані для виконання проекту. (Писати про те що дійсно використовувалося, а не загальні дані)**
   3. **​**
7. **Реалізація проекту. Послідовний опис виконання проекту з документуванням коду. 8.1.**

**8.2.**

1. **Тестування**
   1. **Методика тестування результатів**
   2. **Результати тестування**
   3. **Відповідність проекту поставленому завданню**
2. **Демонстрація функціональних можливостей розробленого проекту 11.Висновки**
   1. **Основні результати проекту**
   2. **Шляхи покращення**
   3. **Перспективи використання**
3. **Список використаних джерел**
4. **Додатки *(за наявності)***