

ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи

Система управління освітленням з використанням IoT

Кваліфікаційна робота

перший (бакалаврський) рівень

Виконала:
студентка гр. КІУКІз-21-1
Богданова В.В.

Керівник:
ст. викл. каф. ЕОМ
Гук А.С.

Мета роботи та завдання

2

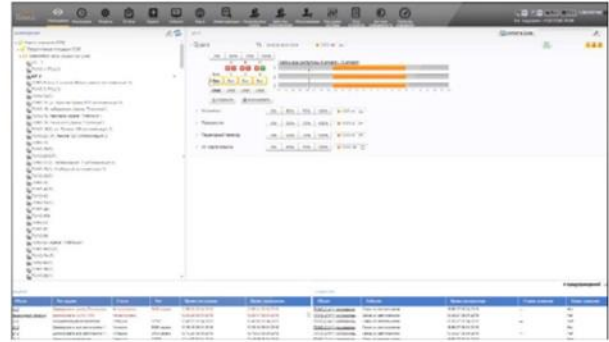
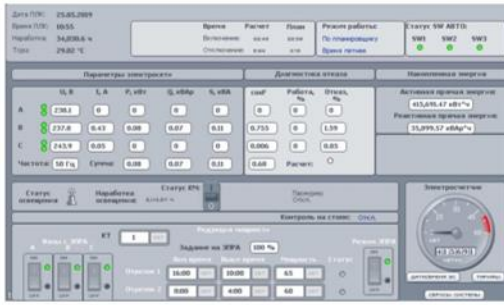
Метою роботи є проектування та реалізація комп'ютеризованої інформаційної системи для ефективного управління вуличним освітленням.

Завдання:

- аналіз предметної області;
- аналіз апаратного та програмного забезпечення в області управління вуличним освітленням;
- вибір програмних та апаратних засобів;
- проектування комп'ютерної системи.

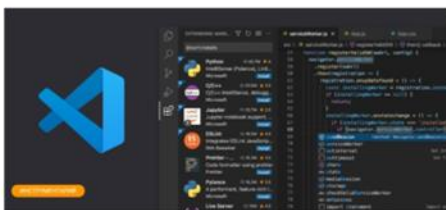
Огляд існуючих систем

3



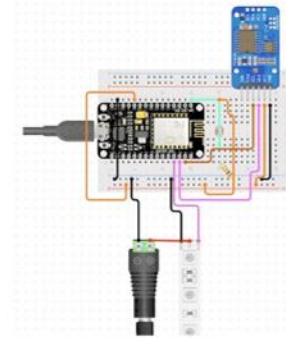
Вибір програмного забезпечення

4



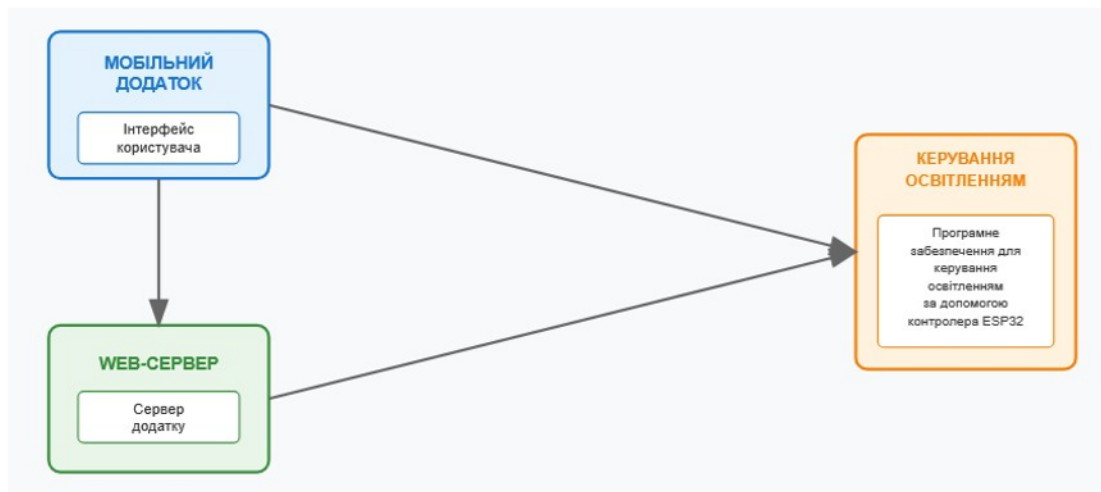
Вибір апаратного забезпечення

5



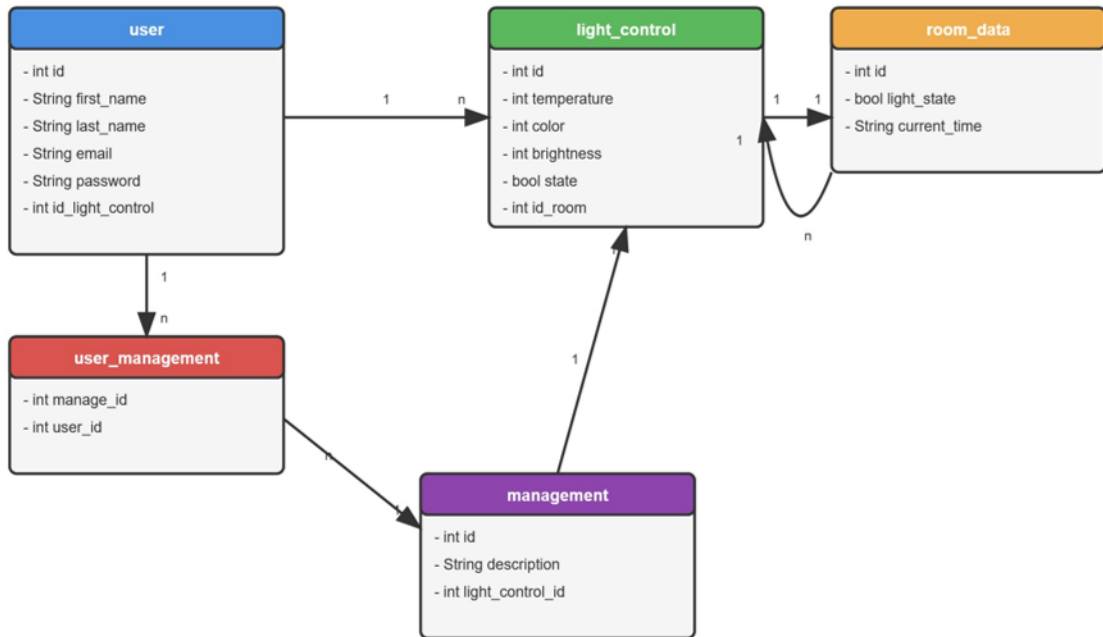
Архітектура комп'ютерної інформаційної системи

6



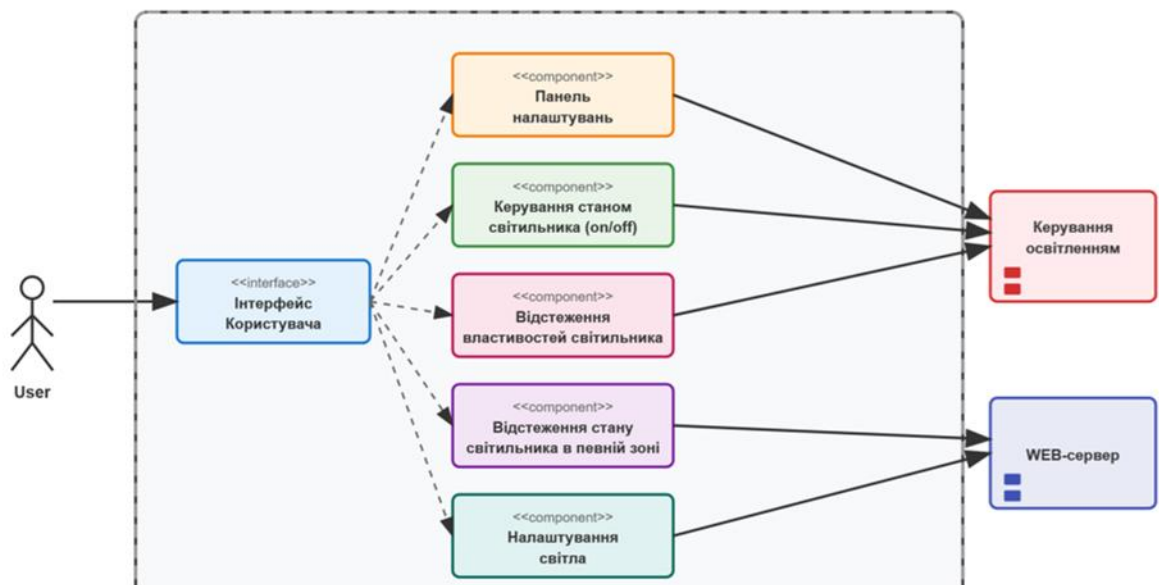
Інформаційна модель системи

7

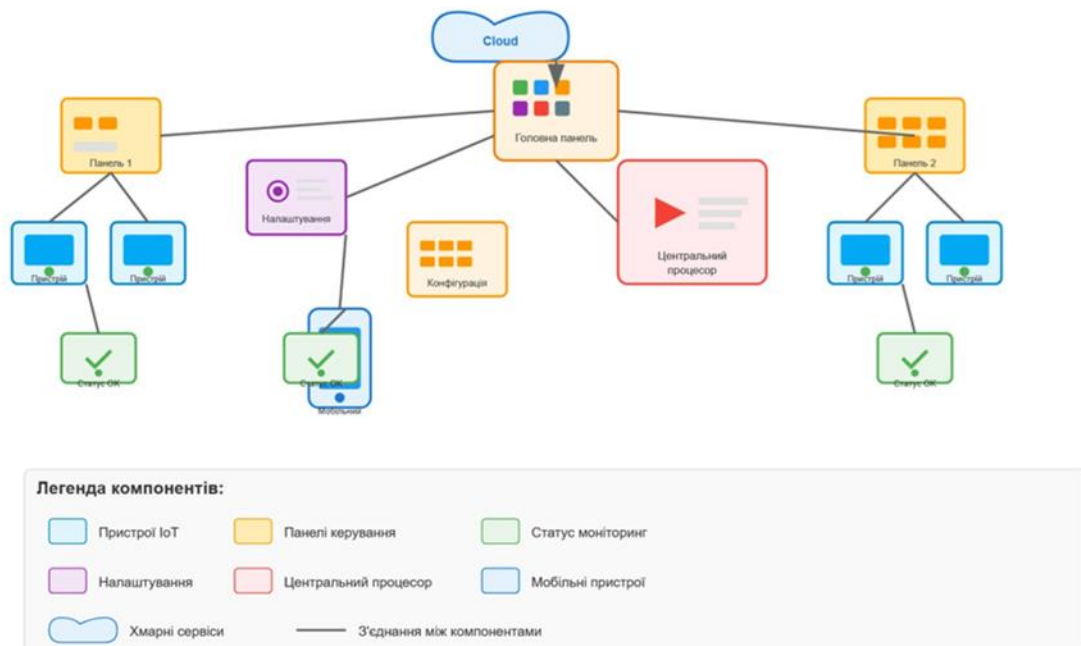


Діаграма компонентів системи

8



Архітектура розподіленої системи



Висновки

В ході виконання кваліфікаційної роботи проведено аналіз існуючого програмного та апаратного забезпечення управління вуличним освітленням. Також обрано засоби розробки комп'ютерної системи управління вуличним освітленням та спроектовано надійну архітектуру, щоб система могла працювати з великою кількістю користувачів та при цьому зберігати криптографічну стійкість та безперебійність роботи.