

## Вступ

Концепція «Розумний будинок» являє собою систему, вбудовану в житлове приміщення з метою забезпечення людей безпеки, комфорту та раціонального використання ресурсів.

Людина може як вручну управляти всіма вбудованими функціями свого будинку (безпосередньо або дистанційно), так і запрограмувати всі дії на певний час або на певну ситуацію.

Сьогодні існує велика кількість комплексних систем «Розумний дім», які є надзвичайно складними в установці, монтажі, підключенні, але водночас такі системи можуть керувати усім що є в домі без виключення. Основним недоліком таких систем є надвелика ціна, що автоматично робить їх недоступними для пересічного громадянина.

**Актуальність роботи.** Актуальність роботи полягає у створенні макету розумного будинку з метою оновлення лабораторної бази кафедри.

**Мета та задачі роботи.** Метою роботи є створення керуючого контролера системи автоматизації макету розумного будинку.

**Практична цінність.** В результаті виконання дипломного проекту було розроблено макет розумного будинку.