

АНАЛІЗ РІШЕНЬ ДЛЯ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ»

"Розумний" будинок – сучасний житловий будинок, який використовує високотехнологічні пристрої для комфортного проживання людей і поділяється:

За принципом побудови:

- вбудовані системи з центральним контролером;
- вбудовані системи без центрального контролера;
- системи з інтеграцією, що налаштовуються.

За концепцією:

- мультимедійний простір;
- система розумного контролю мікрокліматичних параметрів приміщення;
- змішана система.

Основні характеристики:

- взаємодія;
- масштабованість;

віддалений доступ

В ідеальному варіанті "розумний" будинок є системою, в якій кожен прилад інтегрований в загальну екосистему та налаштований під конкретні завдання і поділяється на три основні групи за призначенням: мультимедійний простір; система розумного контролю мікрокліматичних параметрів приміщення; змішана система.

Розглянемо рішення, які пропонуються для системи «розумний будинок».

Рішення від Meizu. "Розумний" будинок від Meizu - це сукупність різних смарт-девайсів від різних компаній, які об'єднані єдиним ПЗ (LifeKit) та вимогами Meizu.[1]

Рішення від Allone або Allone WiFi Smart Remote Control. Являє собою центральний контролер, керуючий підтримуваними приладами через wi-fi.[2]

Рішення від Clipsal. Являє собою невеликі модулі з сенсором, які підключаються до електроніки і керують нею за рахунок вбудованого алгоритму [3].

Таблиця 1

Порівняння існуючих варіантів реалізації системи "розумний" будинок.

Параметр	Meizu	Allone	Clipsal
Вартість	Середня	Висока	Середня
Установка	Проста	Проста	Необхідне налаштування
Налаштування	Не потребує	Через веб-сервіс	Через прошивку
Масштабованість	Масштабується	Масштабується	Масштабується
Взаємодія компонентів	Через смартфон	Через сам пристрій	Через хмарний застосунок
Функціонал	Базовий	Необмежений	Необмежений

Література

1. Meizu виходит на ринок «умного дома» с помощью платформы Lifekit и линейки разного рода устройств/ <https://itc.ua/news/meizu-vyihodit-na-ryinok-umnogo-doma-s-pomoshhyu-platfornuyi-lifekit-lineyki-raznogo-roda-ustroystv/> 10.01.2018
2. Умный дом ORVIBO Allone обзор и первое подключение/ <https://www.ruclip.tk/video/YMDf6nmmsGY/-orvibo-allone-/> 10.01.2018
3. Обзор системы Умный дом Clipsal C-Bus/ http://www.besmart.su/article/statya_2