

Галета Володимир Сергійович
студент 5 курсу, групи КСДМ-52
Державного університету
інформаційно-комунікаційних технологій
(093)-286-53-05
haletavolodymyr@gmail.com

СІМБІОЗ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ ТА РОЗУМНОГО БУДИНКУ

Постановка задачі. Проблематика симбіозу відеоспостереження та розумного будинку полягає у необхідності ефективного поєднання функціоналу систем відеофіксації та елементів управління розумним будинком. Основною метою цього дослідження є детальний аналіз можливостей, які відкриває цей симбіоз, зокрема збільшення рівня безпеки та удосконалення контролю в критичних точках.

Мета дослідження. Мета цього дослідження передбачає використання нової системи відеоспостереження, зокрема IP-камер від TP-LINK, які забезпечують високу якість зображення та більші можливості в порівнянні з раніше використовуваними IP-камери від Xiaomi Yi. Це дає можливість розглядати їх як невід'ємний елемент системи розумного будинку.

Результати дослідження. Інтеграція елементів розумного будинку, таких як керування освітленням, технікою, розетками та температурою, стала не лише можливою, але й дуже ефективною завдяки гнучким сценаріям під власні потреби користувача. Новий функціонал системи, сприяючи автоматизації, розширює обсяг можливостей цього симбіозу.



Рисунок 1 – Симбіоз системи відеоспостереження
зі елементами розумного будинку

(зліва направо: Розумний IR-Пульт; Розумна Розетка; IR-Камера Таро)

Використання програмного забезпечення «Smart Life» та єднання з «Google Home» вже перед цим дозволили розглядати перспективи використання системи розумного будинку з іншого ракурсу [1]. Віддалене керування за допомогою програмного забезпечення від TP-Link «Таро» виявилось зручним і ефективним, забезпечуючи можливість реагувати на події в будинку з будь-якого куточка світу [2].

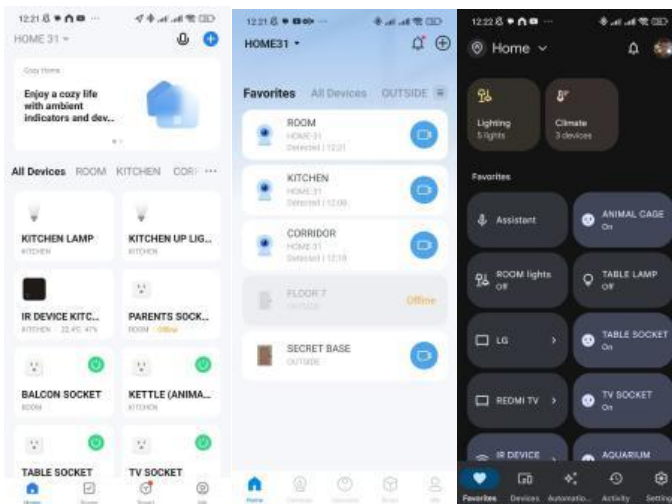


Рисунок 2 – Програмне забезпечення симбіозу
(зліва направо: TuYa Smart Life; Tr-Link Tapo; Google Home)

Подальший розвиток симбіозу відеоспостереження та розумного будинку відкриває необмежені горизонти. Можливості використання цієї системи стають практично безмежними, що дозволяє впроваджувати різноманітні підходи для вирішення різних ситуацій, які можуть виникнути в повсякденному житті.

Висновки та перспективи. Підсумовуючи, об'єднання системи відеоспостереження та розумного будинку розкриває нові можливості, які можуть значно полегшити життя та забезпечити високий рівень безпеки.

Подальші перспективи розвитку включають у себе дослідження нових функцій, оптимізацію взаємодії між компонентами системи та впровадження передових технологій для подальшого покращення функціоналу симбіозу відеоспостереження та розумного будинку.

Список використаних джерел

- 1 Build Smart Home With Smart Life. Smart Life. URL: <https://ismartlife.me/> (дата звернення: 15.11.2023).
- 2 Security Wi-Fi Camera. Tapo. URL: <https://www.tapo.com/au/product/smart-camera/#:~:text=Tapo%20smart%20cameras%20do%20much,loved%20ones%20in%20real%20time.> (дата звернення: 15.11.2023).