

## **РОЗРОБКА ПЛАТФОРМИ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ОФІСНИХ ПРИБОРІВ В ЛОКАЛЬНІЙ МЕРЕЖІ З ВИКОРИСТАННЯМ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Кулініч А.О

Науковий керівник – к.т.н., доц. Чеботарьова Д.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. ІМІ,  
м. Харків, Україна

e-mail: [anton.kulinich@nure.ua](mailto:anton.kulinich@nure.ua)

This article is devoted to the advantages of remote management of office equipment. In this context, it is important to consider the potential and benefits of creating a platform for monitoring and managing office equipment. Such applications can become an integral part of the modern office environment, allowing businesses to maintain efficiency and productivity. The article also emphasizes the advantages of cloud technologies. Providing centralized management from the cloud allows you to effectively monitor and manage all devices in the local network from one place. This simplifies the management process and provides a single point of access to all necessary tools.

Сьогодні інтеграція цифрових інструментів у всі сфери життя є буденним явищем, особливо у сферах управління бізнесом, підприємствами та офісними процесами. Завдяки швидкому темпу розвитку цифрових технологій існують нові можливості та підходи для оптимізації, підвищення продуктивності, надійності та ефективності робочих процесів.

Офісне обладнання (принтери, сканери, камери, кліматична техніка тощо) є невід'ємною складовою сучасного офісного середовища. Проте, управління офісним обладнанням може стати викликом через складність, різноманіття або несумісність пристроїв. Необхідність постійного моніторингу та технічної підтримки офісного обладнання є важливою складовою забезпечення ефективної роботи офісу. Одним із важливих аспектів є ефективне управління офісним обладнанням і ресурсами, в тому числі віддалене [1] та централізоване [2]. Сучасні інформаційні технології дозволяють створювати нові інструменти та програмні рішення, що спрощують процеси моніторингу, управління та підтримки роботи офісного обладнання. Такі рішення допомагають підприємствам ефективно використовувати свої ресурси, забезпечуючи безперебійну роботу та підвищуючи якість обслуговування користувачів [1, 2]. Для оптимізації процесів керування також ефективно застосовувати хмарне програмне забезпечення [3].

Метою доповіді є аналіз та розробка платформи для моніторингу офісних пристроїв в локальній мережі з використанням хмарних технологій. Для покращення управління офісним обладнанням

пропонується створення платформи для моніторингу та керування, що дозволить ефективно контролювати та керувати різноманітними пристроями, забезпечуючи безперебійну роботу офісу без фізичної присутності адміністратора в офісі. Ця платформа також буде надавати аналітичні дані для оптимізації використання ресурсів.

Для досягнення поставленої мети пропонується використовувати хмарну платформу від Microsoft – Azure. Використання хмарних технологій зробить цю платформу доступною з будь-якої точки світу, де є інтернет-з'єднання, забезпечить єдину точку доступу та спростить процес управління навіть поза офісом. На рис. 1 зображено архітектуру взаємодії між платформою керування та підприємством.

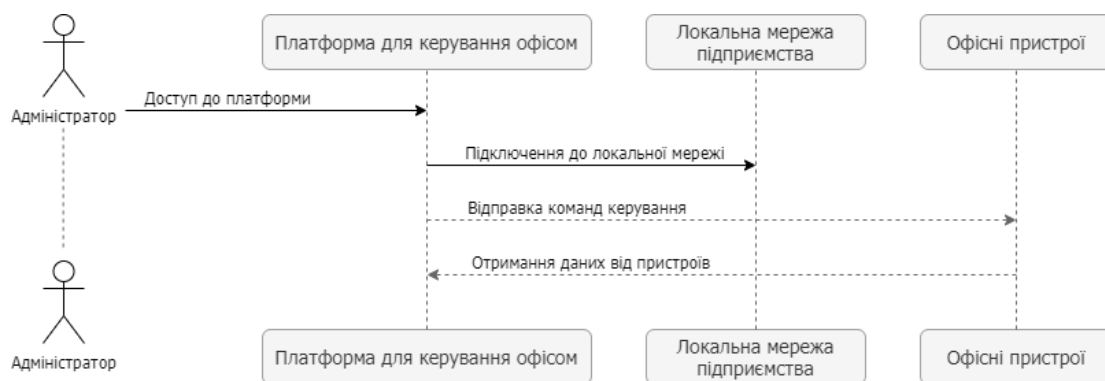


Рисунок 1 – Архітектура взаємодії між платформою керування та підприємством

Такий підхід також дозволить інтегруватися з іншими хмарними сервісами та додатками, що відкриває нові можливості для оптимізації робочих процесів та покращення співпраці між різними департаментами компанії. Крім того, він забезпечить гнучке та ефективне розгортання, що знизить витрати на підтримку та розвиток інфраструктури.

Список використаних джерел:

1. Benefits of Remote Access / Ron Samson // ClearNetwork. 2023. URL: <https://www.msp360.com/resources/blog/remote-access-overview-benefits-and-best-practices/>.
2. Top 4 Benefits of Centralized Remote Control over the Campus // Qnextech. 2023. URL: <https://qnextech.com/blog/top-4-benefits-of-centralized-remote-control-over-the-campus/>.
3. The Benefits of Cloud-Based Software // Geodecisions. 2021. URL: <https://www.geodecisions.com/blog/benefits-of-cloud-software/>.