

## Анотація

Магістерська дисертація обсягом 80 сторінок, містить в собі 10 ілюстрацій, 1 таблицю, 30 джерел.

*Актуальність* магістерської дисертації полягає у тому, що на сьогодні не існує універсальної та повної системи моніторингу за містом для системи Smart City на ринку. У кожного міста є свої унікальні вимоги, і ніхто не може запропонувати універсальний продукт, який відповідатиме потребам кожного міста.

*Метою* магістерської дисертації є розробка універсальної, гнучкої та розширюваної системи моніторингу для Smart City.

*Об'єктом дослідження* є архітектура системи моніторингу.

*Предметом* — технології та засоби які можна використовувати для побудови системи моніторингу в Smart City.

За метод дослідження було обрано *аналітичний*, так як отримати вибірку даних наданих стороннім сервісом без використання API можна тільки завдяки аналізу.

Відсутність універсальної та повної системи моніторингу пояснює *наукову новизну* роботи.

Ключові слова: *архітектура, система моніторингу, IoT, Smart City.*

## **Annotation**

Master dissertation in volume of 80 pages, contains 10 illustrations, 1 table, 30 sources.

*The actuality* of the master's thesis is that today there is no universal and complete system for monitoring the city for the Smart City system in the market. Each city has its own unique requirements, and nobody can offer a universal product that meets the needs of each city.

*The purpose* of the master's thesis is to develop a universal, flexible and extensible monitoring system for Smart City.

*The object* of research is the architecture of the monitoring system.

*The subject* is technologies and tools that can be used to build a monitoring system in Smart City.

*Analytical* method was chosen for the research method, as it is possible to obtain a sample of data provided by a third-party service without using the API only through analysis.

The lack of a universal and complete monitoring system explains the scientific novelty of work.

Keywords: *architecture, monitoring system, IoT, Smart City.*