

Впровадження Інтернету речей

Хоменко К., Ік-32

Фаховий коледж ЗВО "МНТУ"

Керівник: ст. викл. Лебединець І.С.

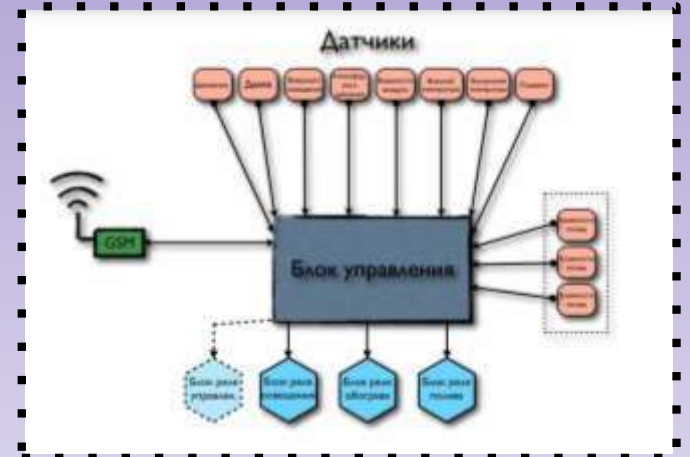
Інтернет речей (IoT)

система взаємопов'язаних цифрових пристроїв, машин, об'єктів, тварин або людей, які мають унікальні ідентифікатори та можливість передавати та обмінюватися даними через мережу без необхідності спілкування між людьми або людиною-комп'ютерна взаємодія.



Як працює Інтернет речей?

Інтернет речей працює завдяки датчикам, програмному забезпеченню та іншим технологіям, що дозволяє пристроям обмінюватися даними з іншими пристроями та системами, подібно до того, як комп'ютери зв'язуються через Всесвітню павутину.



Де використовують Інтернет речей?

- розумні термостати,
- кондиціонери,
- колонки,
- годівниці для тварин
- та інші повсякденні пристрої, які виконують звичайні домашні функції.



Розумний термостат



Розумна годівничка для тварин

Розумне місто

це єдина система, в якій органічно взаємопов'язані міські комунікації, інформаційні технології передачі даних та пристрої ІОТ.

Лондон, Нью-Йорк, Амстердам, Париж і Рейк'явік очолили список кращих смарт-міст світу (дослідженні іспанського Центру глобалізації та стратегії бізнес-школи IESE)

Деякі з цих міст користуються технологією зменшення викидів вуглецю або моніторингу рівня CO₂.

Якість повітря



Контроль перміщення



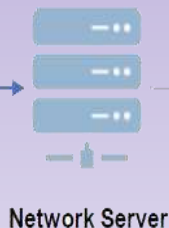
Контроль використання



Контроль безпеки



LoRa



Спеціалізовані додатки

Візуалізованні додатки

Додаток керування даними

Розумні заводи

націлені на серійний випуск виробів при збереженні максимальної гнучкості виробництва. Забезпечується це завдяки високому рівню автоматизації і роботизації підприємства. Широко застосовуються автоматизовані системи управління технологічними та виробничими процесами.



Завод Missile Assembly Building 4 - машини з'єднують деталі для ракет

Інтернет речей в магазинах

розумні дзеркала в примірочних підкажуть наявність розмірів і кольорів, запропонують альтернативу, аксесуари або покличуть консультанта, інформація від них дозволяє оцінити споживчі переваги і планувати продажі.



Каси самообслуговування