**Тема. Інтернет речей**

**Після цього заняття потрібно вміти:**

* Пояснювати основні принципи функціонування Інтернету речей, поняття кінцевого пристрою, проміжного мережевого пристрою, середовища передавання даних, датчика в пристрої, контролера
* Усвідомлювати значення Інтернету речей у житті людини

**Пригадайте (усно)**

* Що називають хмарними сервісами?
* Які хмарні сервіси пропонує Google?
* Які дії потрібно виконати для створення спільної презентації у хмарі?

**Прочитайте**

***Що таке Інтернет речей***

"Інтернет речей" передбачає взаємопов'язані автоматизовані процеси, які будуть відбуватися в вашому домі (або на роботі).

Технологій та пристроїв, які можуть увійти в ваш персональний інтернет речей безліч. Серед них:

* розважальні відео і [аудіо системи](https://vseosvita.ua/site/out?url=http%3A%2F%2Fipkey.com.ua%2Fuk%2Faudio.html);
* пристрої для забезпечення [безпеки](https://vseosvita.ua/site/out?url=http%3A%2F%2Fipkey.com.ua%2Fuk%2Fteg-bezopasnost.html);
* датчики (температури, вологості, руху);
* [домашні роботизовані](https://vseosvita.ua/site/out?url=http%3A%2F%2Fipkey.com.ua%2Fuk%2Fteg-robot-assistant.html) і просто електронні асистенти;
* предмети [розумної побутової техніки](https://vseosvita.ua/site/out?url=http%3A%2F%2Fipkey.com.ua%2Fuk%2Fteg-appliances.html) (дрібної і крупної);
* і багато інших пристроїв аж до [розумних подушок](https://vseosvita.ua/site/out?url=http%3A%2F%2Fipkey.com.ua%2Fuk%2Fgadgets%2F607-zeeq-smart-pillow.html).

В вашу персональну систему може увійти абсолютно все, що ви прив'яже. При цьому плутатися з купою додатків і девайсів (а для кожного сьогодні зазвичай надається окреме мобільне) не обов'язково, адже для управління розумним будинком вже розроблено безліч додаткових пристроїв, які об'єднують під собою інші гаджети. І ці додаткові пристрої також будуть входити в ваш інтернет речей.

Основних технологій, безпосередньо пов'язаних з IOT, виділяється дві:

1. **БСС**(бездротова сенсорна мережа).
2. **RFID**(радіочастотна ідентифікація).

БСС є мережею, де датчики зв'язуються один з одним за допомогою одного радіочастотного каналу. А RFID   — метод ідентифікації об'єктів, при якому дані зчитуються за допомогою радіочастотних сигналів.

**Перегляньте навчальне відео за посиланням:**

<https://youtu.be/1uo8Qrevp08>

**Виконайте завдання**

Відкрийте інтернет-майданчик для інтелектуального малювання AutoDraw <https://www.autodraw.com>*.* Ознайомтеся з його роботою. Намалюйте кілька зображень з використанням можливостей цього ресурсу. Поясніть, чому можна вважати цю програму прикладом штучного інтелекту(усно)