

Тема. Призначення цифрових пристроїв. Класифікація цифрових пристроїв за призначенням

Після цього заняття потрібно вміти:

- пояснювати призначення цифрових пристроїв;
- здійснювати класифікацію цифрових пристроїв за їх призначенням.

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/1258737>

Поміркуйте

1. Що таке класифікація?
2. Як здійснити класифікацію?

Ознайомтеся з інформацією

Цифрові пристрої класифікують за значеннями різних ознак:

- **за інформаційними технологіями**, які здійснюються цими пристроями (пристрої передавання, опрацювання, зберігання даних);
- **за типом даних**, кодування і подальше опрацювання яких здійснюють ці пристрої;
- **за сферою використання** (пристрої для побутової сфери; пристрої для промисловості та аграрної сфери, для транспорту та сфери обслуговування; для наукової сфери тощо).

Поміркуйте

Як можна класифікувати пристрої, зображені на малюнках?



Мал. 1.8. Роутер і 4G-модем



Мал. 1.9. Сервер зберігання даних



Мал. 1.10. Автомобільний цифровий мультимедійний центр



Мал. 1.11. Роботи складають автомобілі

Схема пристроїв «розумного будинку»



1 – датчик руху; 2 – тепла підлога; 3 – датчик температури;
4 – датчик витoku газу; 5 – бездротова кнопка; 6 – датчик наявності води;
7 – датчик диму; 8 – хаб будинку; 9 – бездротовий вимикач;
10 – «розумні» лампочки; 11 – вебкамера; 12 – очищувач повітря;
13 – робот-пилосос; 14 – смартфон з програмою керування

Виконайте вправу

<https://learningapps.org/watch?v=pux11dx8c22>

Фото виконаного завдання надішліть вчителю на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Додаткове завдання

Підготуйте коротку презентацію про найпотрібніші, на вашу думку, пристрої «розумного будинку» та виступіть з нею на наступному уроці.

Джерело

Й.Ривкінд та інші Інформатика підручник для 6 класу. - Київ: "Генеза". – 2023