

Тема. Зберігання інформації

Очікувані результати навчання

4 ІФО 1-1.1-4 - відстежує здійснення інформаційного процесу та виявляє порушення (наприклад, момент виникнення шуму)

Прочитайте

Інформація — це відомості про світ, що нас оточує, про явища, які відбуваються в ньому.

Довгий час люди зберігали інформацію у своїй пам'яті. А процес передачі відбувався під час спілкування. Згодом для зберігання інформації почали використовувати підручні засоби. З виникненням писемності стало можливим зберігати текстову інформацію на папері, папірусі. З'явилися перші книги, а згодом і бібліотеки.



А як в наш час зберігається інформація?

Пристрої для зберігання інформації називаються **носіями інформації**. Комп'ютер дав змогу перетворити інформацію із звичного вигляду в електричні сигнали, які записані на магнітні або оптичні носії для зберігання, передавання, отримання та відтворення інформації.

Інформацію ми можемо зберігати у власній пам'яті та за допомогою носіїв інформації.

Інформація, яка збережена на комп'ютері називається **даними**.

Вінчестер, HDD або жорсткий диск — це спеціальний пристрій з незалежною пам'яттю, що означає повне збереження інформації навіть при відключеному живленні. HDD знаходяться всередині системного блоку у відсіку дисководів. Використовується для зберігання даних, включаючи зображення, музику, відео, текстові документи і будь-які створені або завантажені матеріали.



Зовнішній жорсткий диск – комп'ютерний носій інформації. Використовується для зберігання даних, включаючи зображення, музику, відео, текстові документи і будь-які створені або завантажені матеріали. За своєї будовою ідентичні з внутрішніми жорсткими дисками.

Оптичні накопичувачі. Пристрій являє собою диск, покритий шаром полікарбонату. На поверхні знаходяться мікрозаглиблення, які зчитуються лазером при скануванні. Приклади носіїв інформації:

- Blu-ray диски;
- CD-ROM диски;
- CD-R і CD-RW диски;
- DVD-R, DVD+R,
- DVD-RW і DVD+RW.

Флеш-пам'ять – це незалежна комп'ютерна пам'ять.

Переваги Flash-технології:

- компактність і мобільність;
- великий обсяг;
- висока швидкість роботи;
- низьке енергоспоживання.

USB-флешки. Це найпростіший і дешевий носій інформації. Використовується для багаторазового запису, зберігання і передачі даних. Містить мікросхему пам'яті в пластиковому або алюмінієвому корпусі з USB-роз'ємом.

Карти пам'яті. Розроблені для зберігання даних на телефонах, планшетах, цифрових фотоапаратах та інших електронних девайсах. Відрізняються розміром, сумісністю та об'ємом.

Хмарні онлайн-сховища – це сучасні носії інформації, які являють собою мережу з потужних серверів. Вся інформація зберігається віддалено. Кожен користувач може отримувати доступ до даних у будь-який час і з будь-якої точки світу. Недолік у повній залежності від інтернету.

Фізкультхвилинка



Перегляньте відео

<https://youtu.be/1fK21lub1Bk>

Поміркуйте

<https://learningapps.org/view3005370>