

Інформатика 9

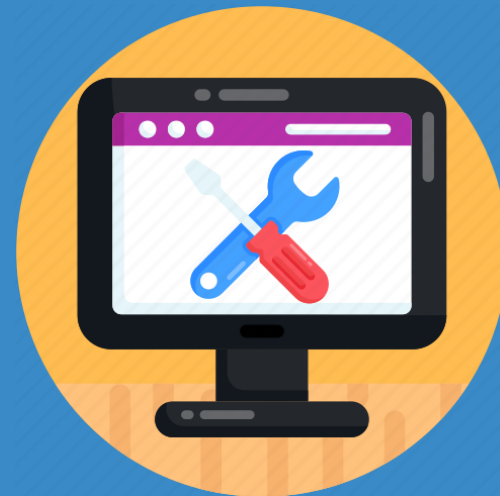
Урок 6

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Службові програми

За навчальною програмою 2017 року



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Пригадайте:

- які пристрої складають зовнішню пам'ять комп'ютера;
- як у комп'ютері кодують різні дані;
- як створюють текстовий документ у текстовому процесорі.

Ви дізнаєтесь:

- які програми відносять до службових програмних засобів;
- що таке форматування носіїв даних та за допомогою якого програмного забезпечення воно здійснюється;
- які функції виконують програми архіватори;
- у чому полягають основні методи стиснення даних.

Які програми відносять до службових програмних засобів?

До службових програм відносять такі групи програм



- Диспетчери файлів
- Архіватори
- Програми для діагностики
- Програми інсталяції
- Засоби комунікації
- Засоби перегляду та відтворення
- Засоби комп'ютерної безпеки

Які програми відносять до службових програмних засобів?

Диспетчери файлів (файлові менеджери). За їх допомогою виконується більшість операцій з обслуговування файлової структури:

копіювання

переміщення

перейменування файлів

створення папок

знищення об'єктів

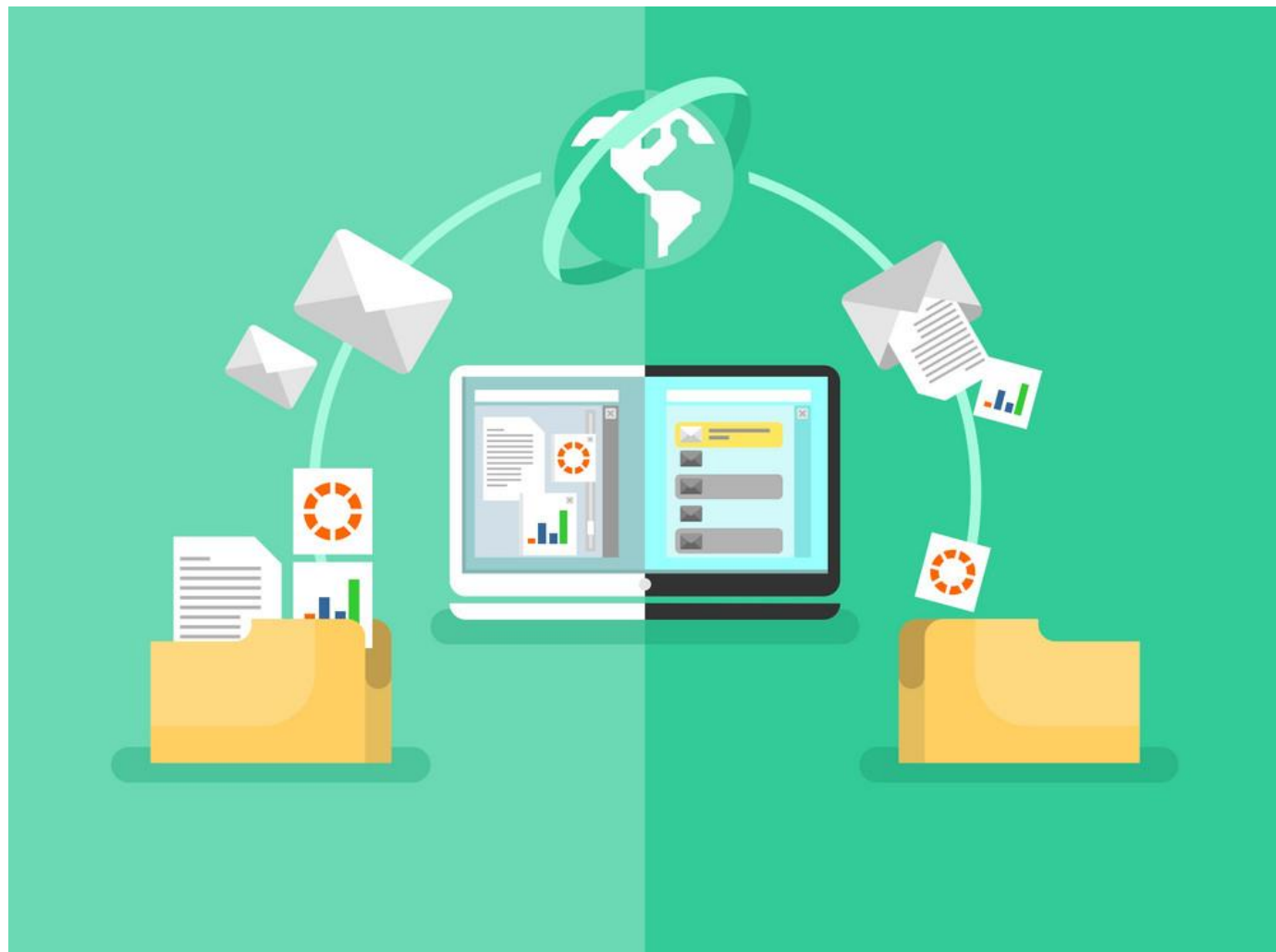
пошук файлів

навігація у файловій структурі



Які програми відносять до службових програмних засобів?

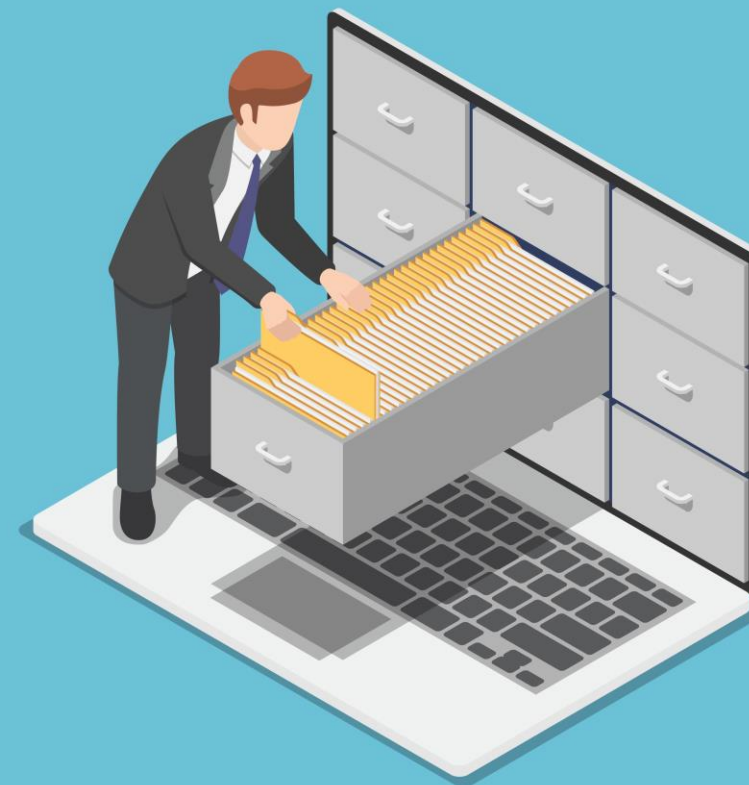
Базові програмні засоби містяться у складі програм системного рівня і встановлюються разом з операційною системою.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби стиснення даних (архіватори).

Призначені для створення архівів, мають підвищену щільність запису даних і за рахунок цього ефективніше використовуються носії даних.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби діагностики.

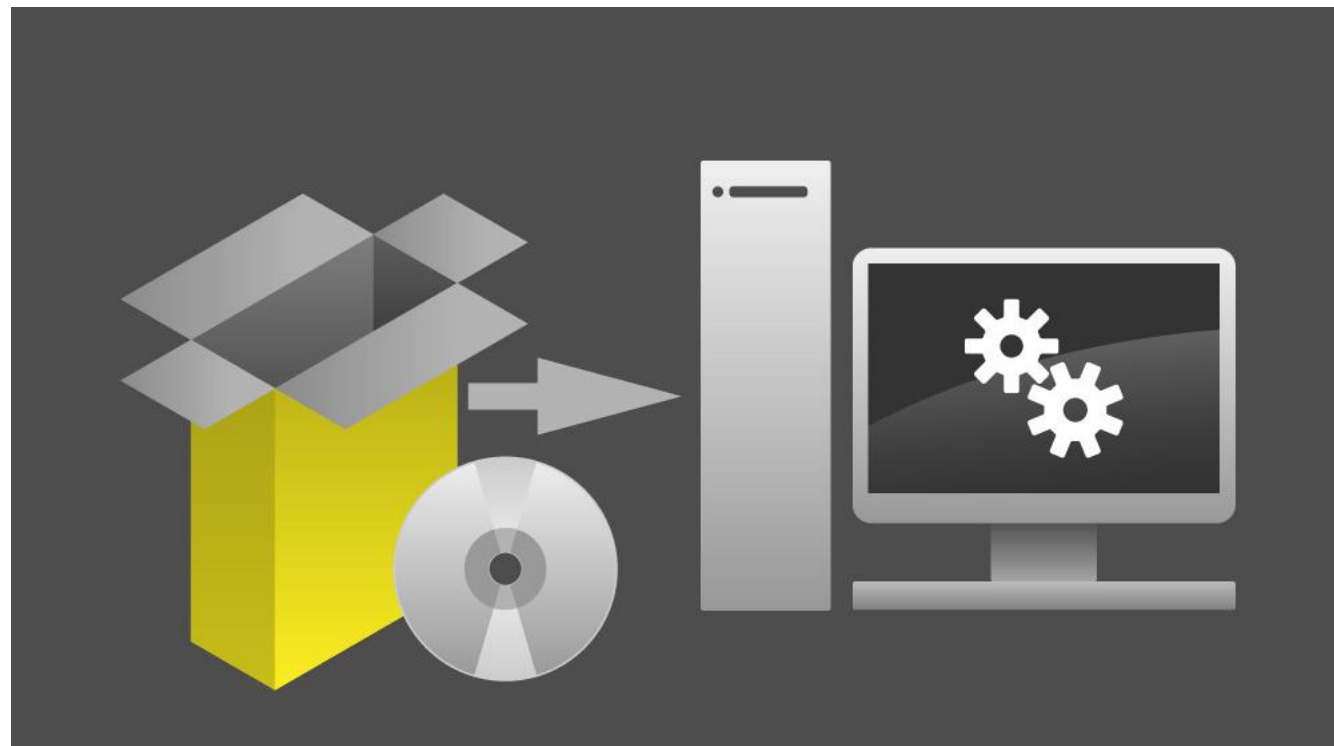
Призначені для автоматизації процесів діагностування програмного та апаратного забезпечення. Їх використовують для виправлення помилок й для оптимізації роботи комп'ютерної системи.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

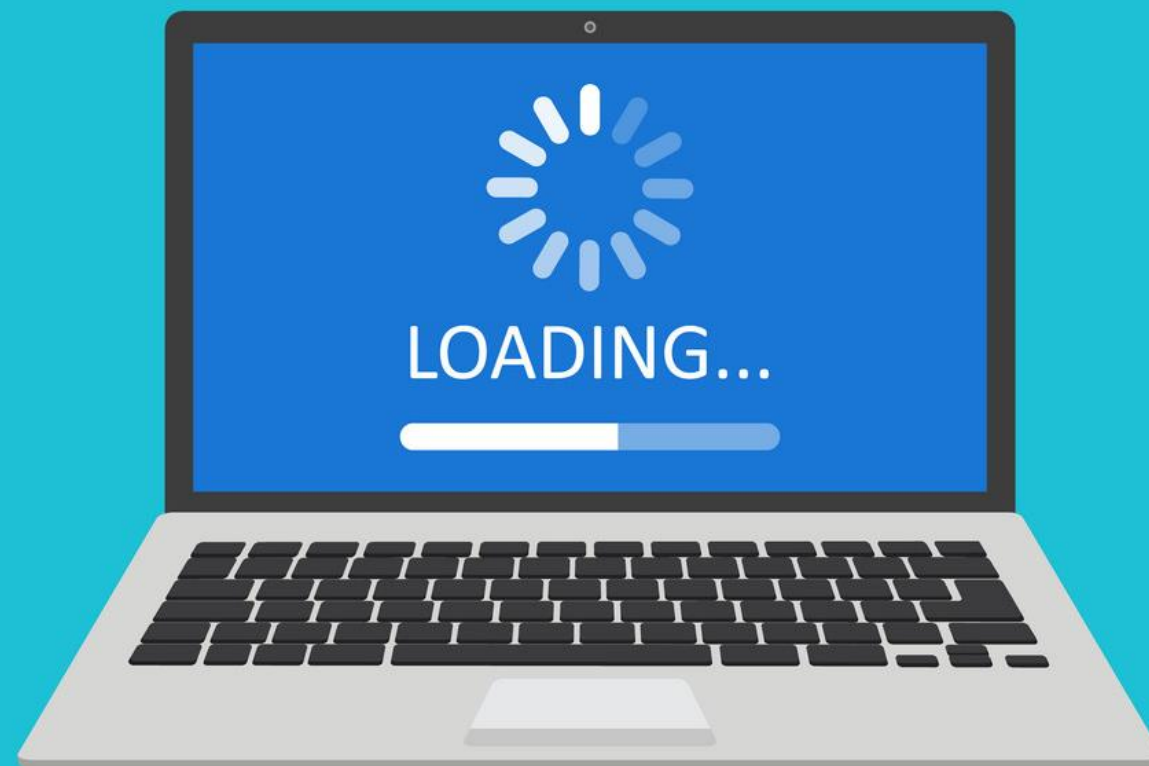
Програми інсталяції (встановлення). Призначені для контролю за додаванням у поточну програмну конфігурацію нового програмного забезпечення.

Вони слідкують за станом і зміною навколишнього програмного середовища, відслідковують і протоколюють утворення нових зв'язків.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Прості засоби управління встановленням і знищенням програм містяться у складі операційної системи, але можуть використовуватись і додаткові службові програми.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби комунікації.

Дають змогу встановлювати з'єднання з віддаленими комп'ютерами, передають повідомлення електронної пошти тощо.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби перегляду та відтворення. Переважно для внесення змін до файлів, їх необхідно відкрити в середовищі програмного засобу, що передбачає створення та редагування файлів відповідного формату.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Але якщо вносити зміни не потрібно, існують універсальні засоби:

*перегляду даних
(у випадку зображень)*



*відтворення даних
(у випадку звуку чи відео)*



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби комп'ютерної безпеки. До них належать засоби пасивного й активного захисту даних від пошкодження, несанкціонованого доступу, перегляду та зміни даних.



Які програми відносять до службових програмних засобів?

Засоби пасивного захисту — це службові програми, призначені для резервного копіювання



Засоби активного захисту застосовують антивірусне програмне забезпечення

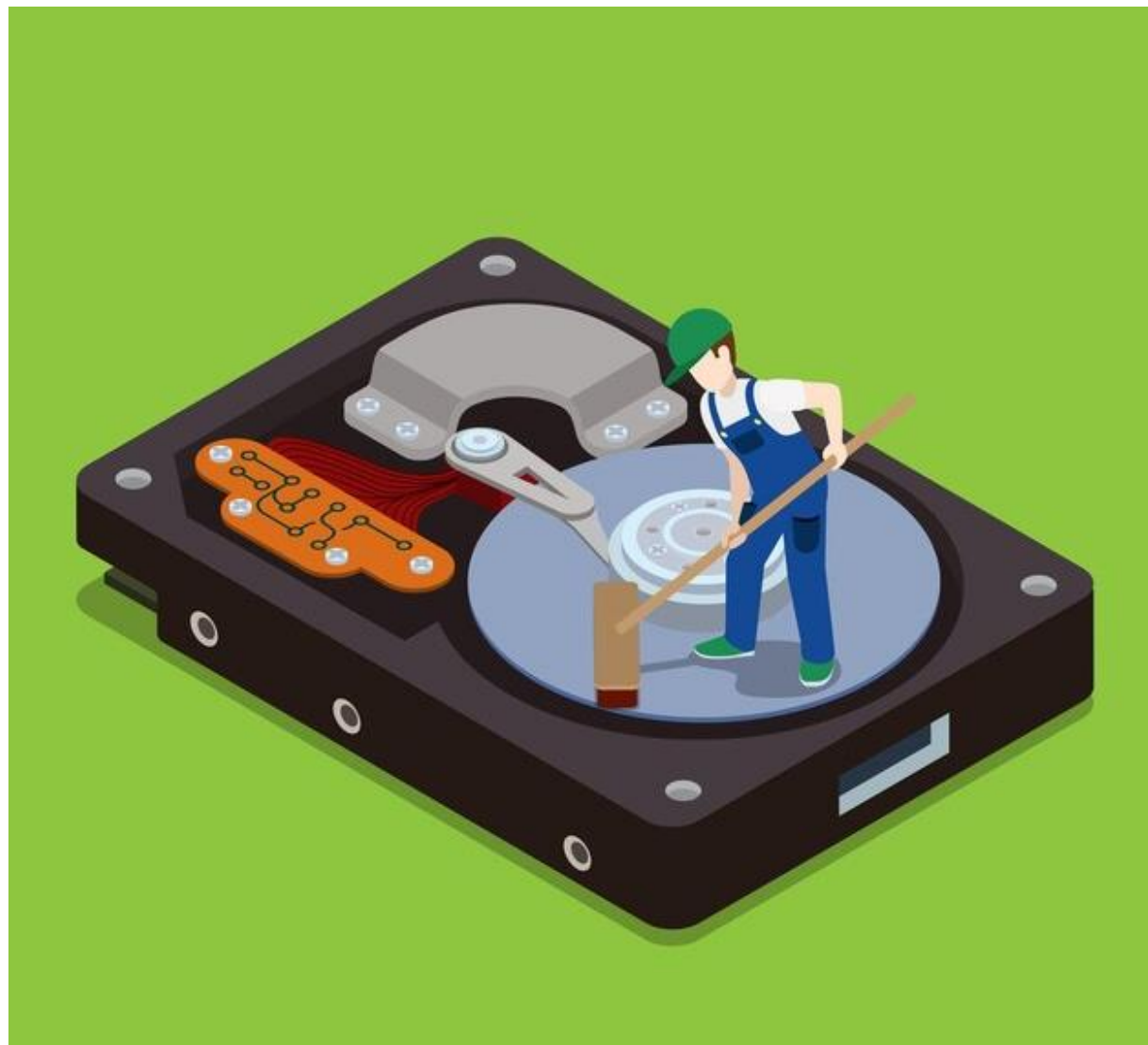


Для захисту даних від несанкціонованого доступу, їх перегляду та зміни використовують спеціальні системи, базовані на криптографії.



Що таке форматування носіїв даних

*До службового програмного забезпечення належать також програми для обслуговування носіїв даних. Найбільш уживаною серед них є програма **форматування**. Її зазвичай виконують перед установленням усіх програм на жорсткий диск, а також після придбання додаткового носія даних.*



Що таке форматування носіїв даних



Форматування (англ. *formatting*) — процедура створення структур порожньої файлової системи вказаного типу — розподіл доріжок магнітного диска (жорсткого диска) або іншого носія даних (наприклад, флеш-накопичувача чи карти флеш-пам'яті) на фізичні чи логічні записи, що виконується перед першим використанням диска.



Форматування при цьому супроводжується втратою даних, що були збережені на носієві, який форматується.



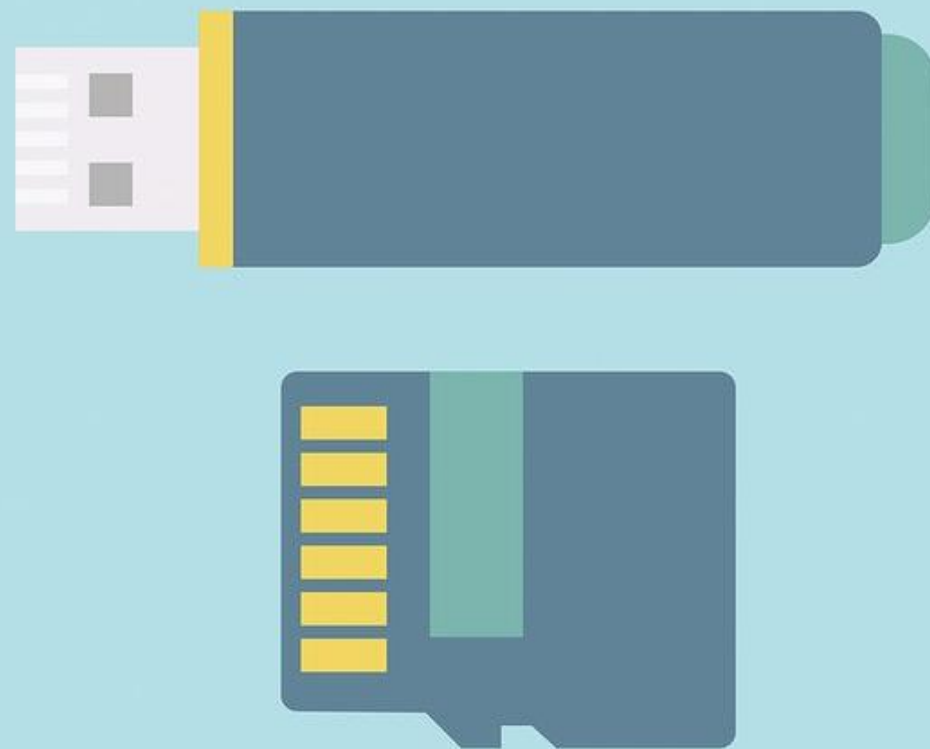
Що таке форматування носіїв даних

У процесі форматування також може перевірятися цілісність носія та виправлятися пошкодження.

Форматування носія даних виконується в три етапи:

- **низькорівневе форматування — це базова розмітка області зберігання даних, яка виконується на заводі-виробнику як одна з останніх операцій виготовлення пристрою зберігання даних;**
- **поділ носія на логічні диски (виконується за необхідності);**
- **високорівневе форматування.**

Флеш-накопичувачі та карти флеш-пам'яті, можуть надходити в продаж уже відформатованими виробником.



Розгадайте ребус



”



”

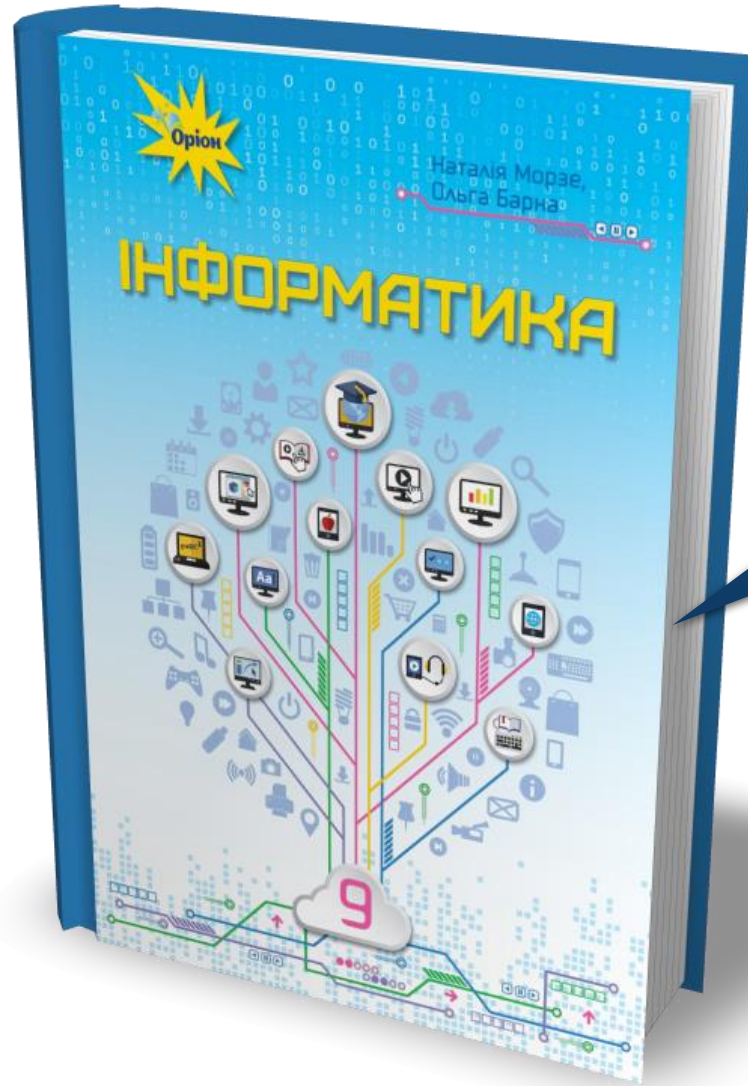


”

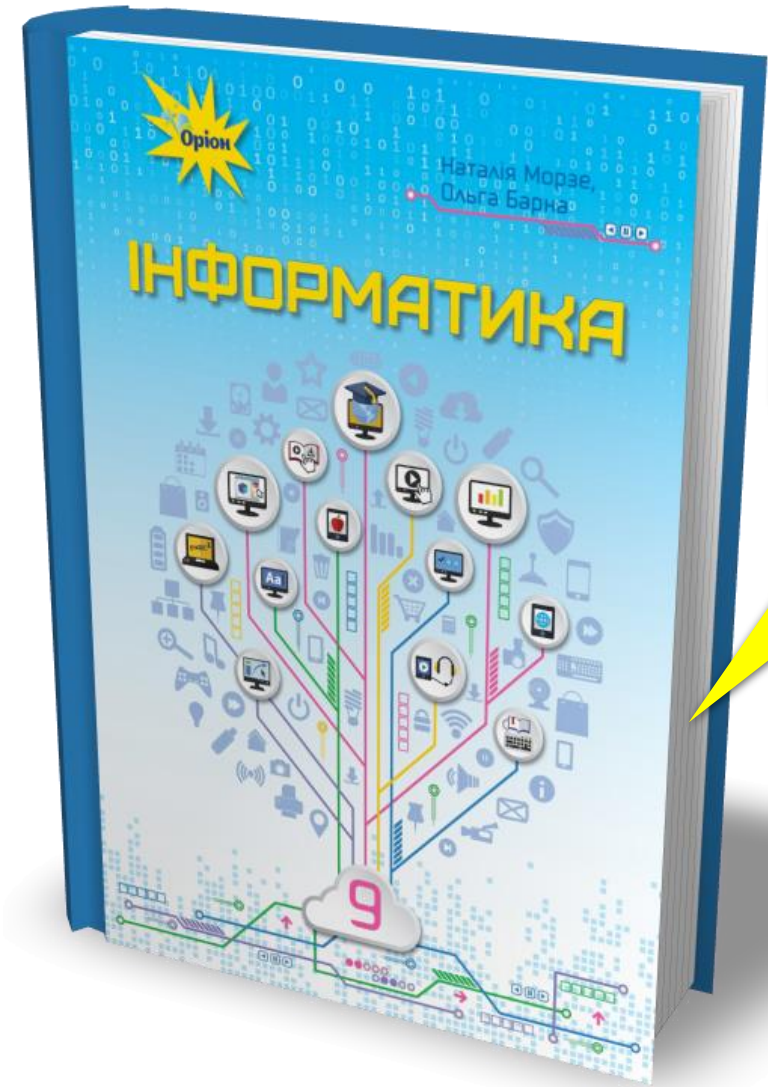


Форматування





Проаналізувати
§ 3, с. 23-26



**Сторінка
25-26**



Інформатика 9

Урок 6

за підручником

Морзе Н.В. та ін.

Дякую за увагу!

За навчальною програмою 2017 року

