

Операційна система та її інтерфейс



ПЕРЕГЛЯНУТИ
ВІДЕО





Давайте поміркуємо разом.

• Які з наведених значків програм ви знаєте?





Давайте поміркуємо разом.

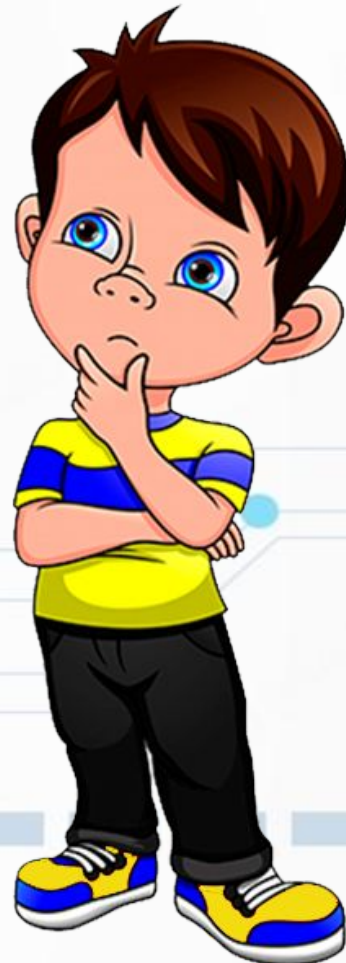
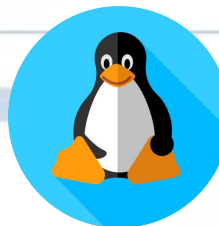
- Які програми відкриваються з використанням цих значків?
- Дані яких типів опрацьовують ці програми?



Є одна дуже важлива комп'ютерна програма без якої робота сучасного комп'ютера неможлива – це операційна система.

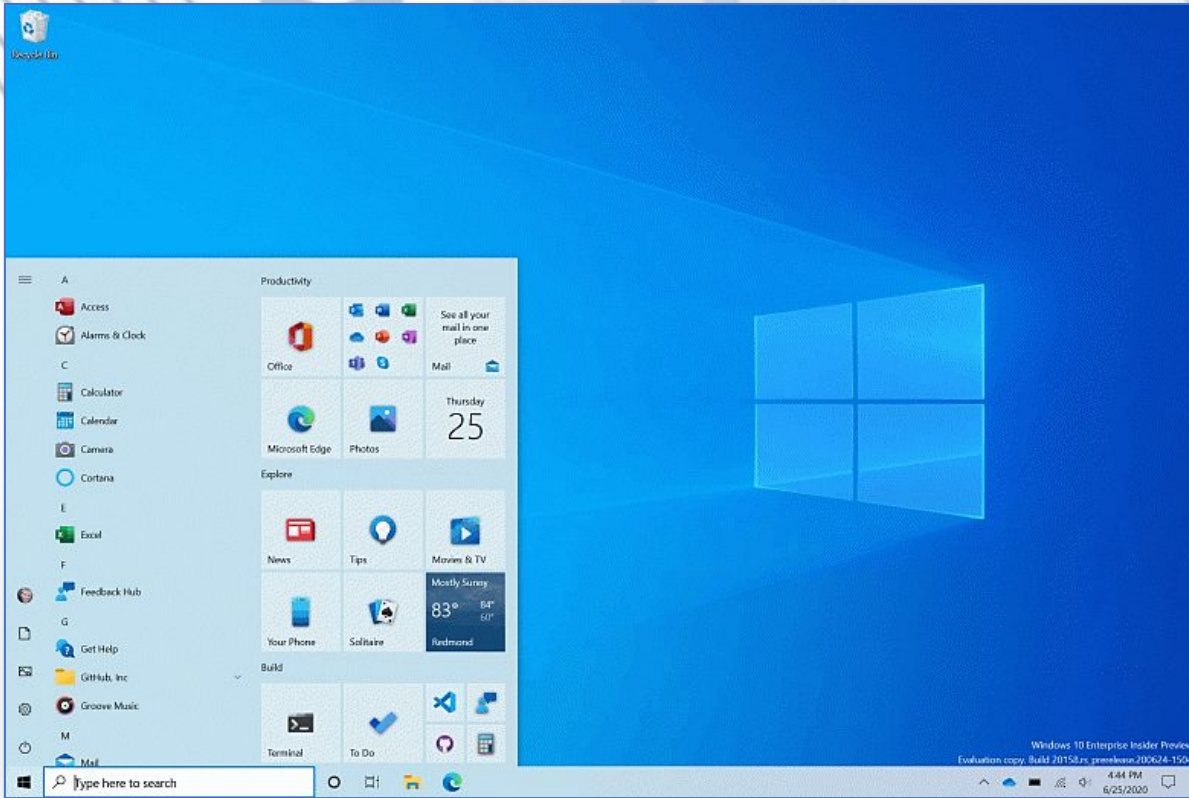
Операційна система — це комплекс програм, призначений для:

- керування роботою пристроїв комп'ютера (процесора, пристроїв збереження даних, пристроїв введення та виведення даних);
- організації обміну даними між користувачем і комп'ютером;
- забезпечення обміну даними між пристроями комп'ютера;
- організації зберігання даних на носіях даних;
- забезпечення виконання інших програм;
- узгодження одночасної роботи різних програм.



Операційні системи для різних комп'ютерів бувають різні.

Для персональних комп'ютерів – це **Windows.**



Windows 10



Windows 11

Для персональных компьютерів – це **MacOS** і **Linux**.



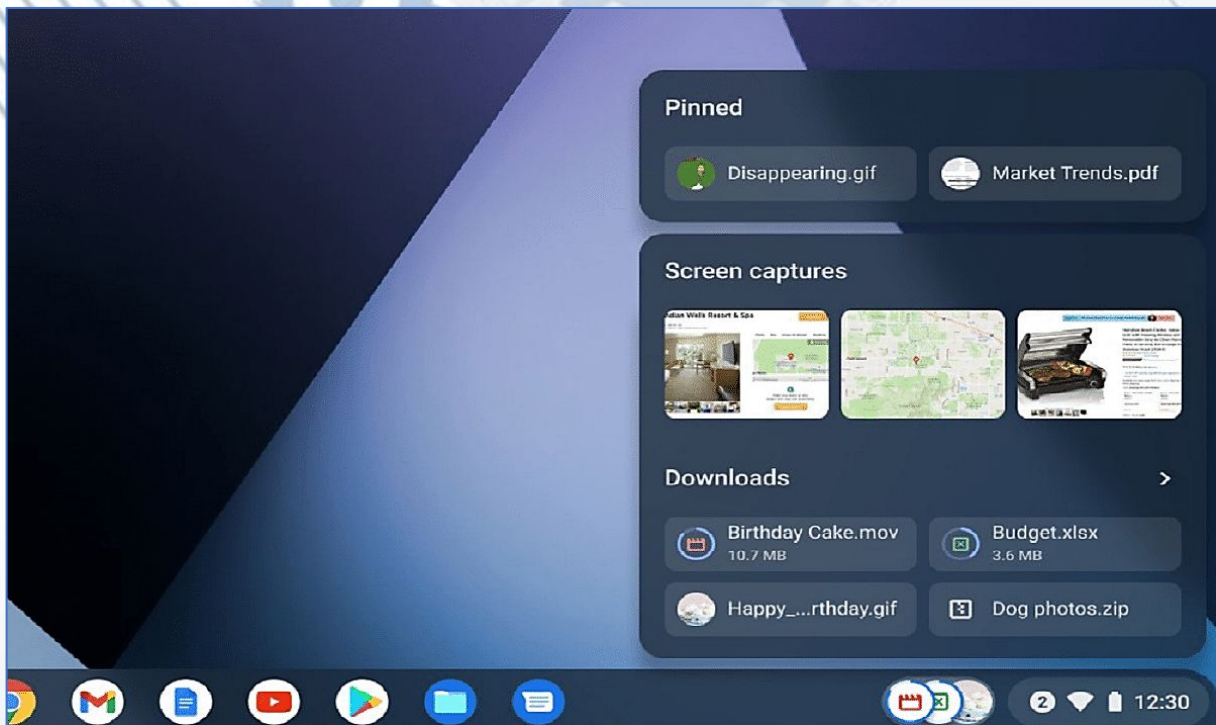
MacOS



Linux



Для персональных компьютерів – це **Chrome OS** і **Android OS**.



Chrome OS



Android OS



Про сучасні операційні системи говорять, що вони мають графічний інтерфейс. Цей інтерфейс базується на підході, який отримав назву WIMP (вікна, значки, меню, вказівник).



Під інтерфейсом користувача операційної системи розуміють набір засобів і правил, застосовуючи які, користувач може подавати команди операційній системі та отримувати повідомлення про хід або результат виконання поданої команди.





Давайте поміркуємо разом.

- Як ви розумієте, що таке файл?



png-transparent-computer-scalable-graphics-icon-calculator-elect...



rovniyi-kurs-matem-v-testach



Висновок



Мои документы



Моя діагностика



Сайти МАкстон



Сайти Оперн на 07.01.16



сайти список



САЙТИ!!!!



САЙТИ-2016-09





Давайте поміркуємо разом.

- Як ви думаєте, для чого призначено папки?



Файл – це набір даних певного типу, що розміщується на носії даних і має ім'я.

Файли бувають різних типів



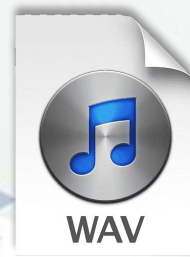
Текстові



Відео



Графічні



Звукові



Кожен файл має **ім'я** – набір символів, що може містити літери англійського, українського чи інших алфавітів, цифри й інші символи (окрім *, /, \, :, ?, <, >).

Також файли мають **розширення** – набір символів після останньої крапки в імені. За розширенням операційна система розпізнає тип файлу та закріплює за ним певний значок.



Заява.doc

Ім'я
файлу

розширенн
я файлу



Свято-2022.m
ov

Ім'я
файлу

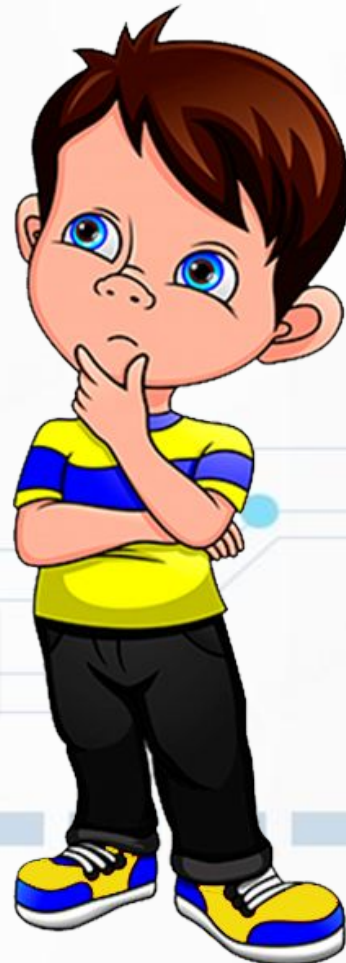
розширенн
я файлу



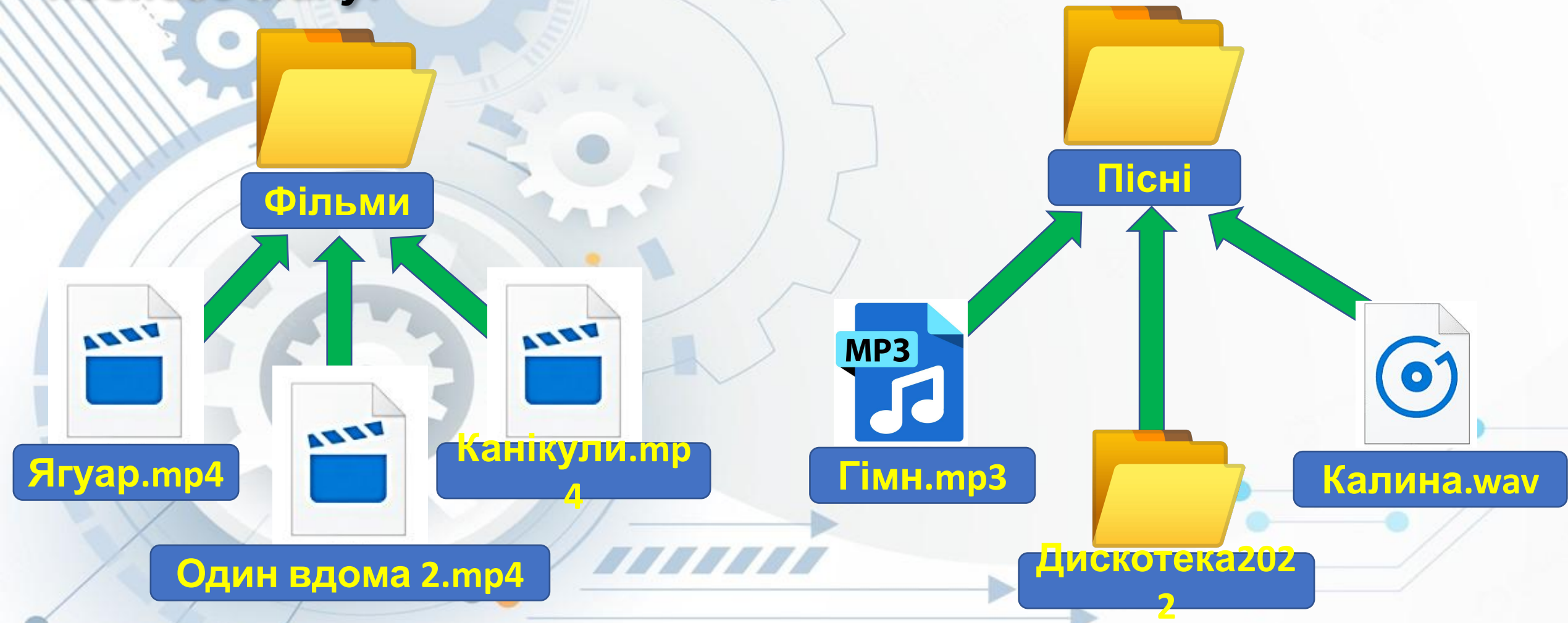
В сучасних комп'ютерах можуть зберігатися сотні тисяч різних файлів. Тоді знайти потрібний файл буває дуже складно і це займає багато часу.



Файли зберігають у певному порядку – у папках (каталогах).

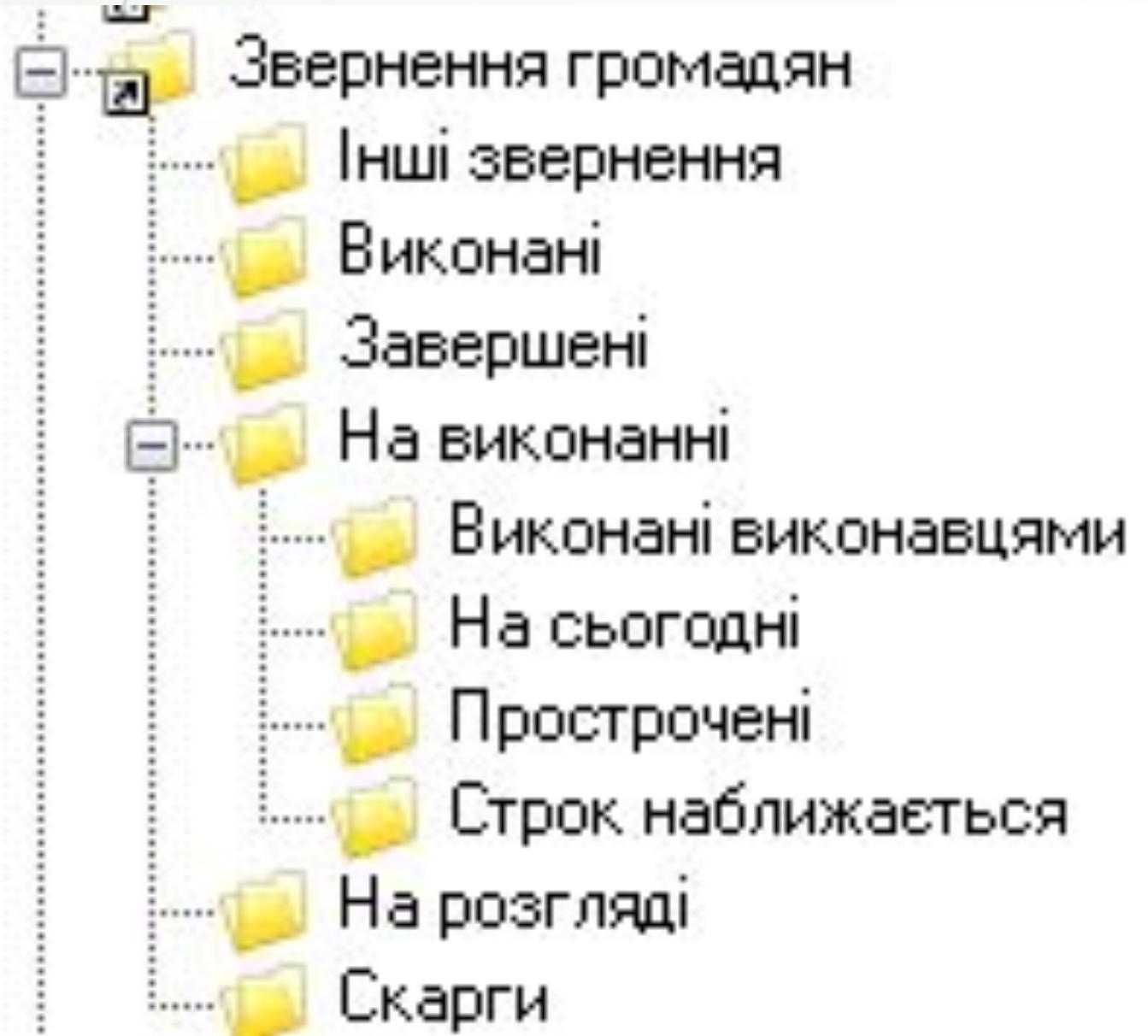


Кожна папка має своє ім'я і в ній зберігається інформація певного типу.

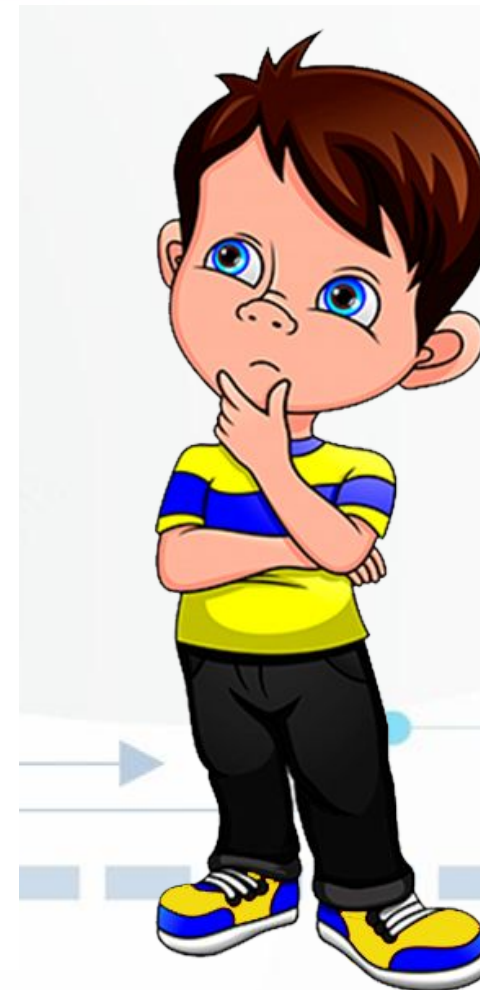
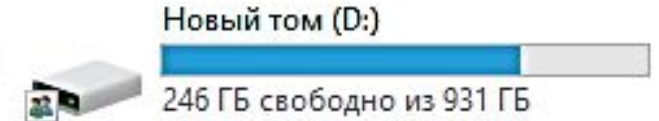
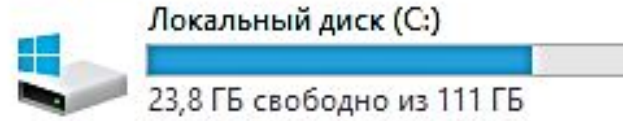
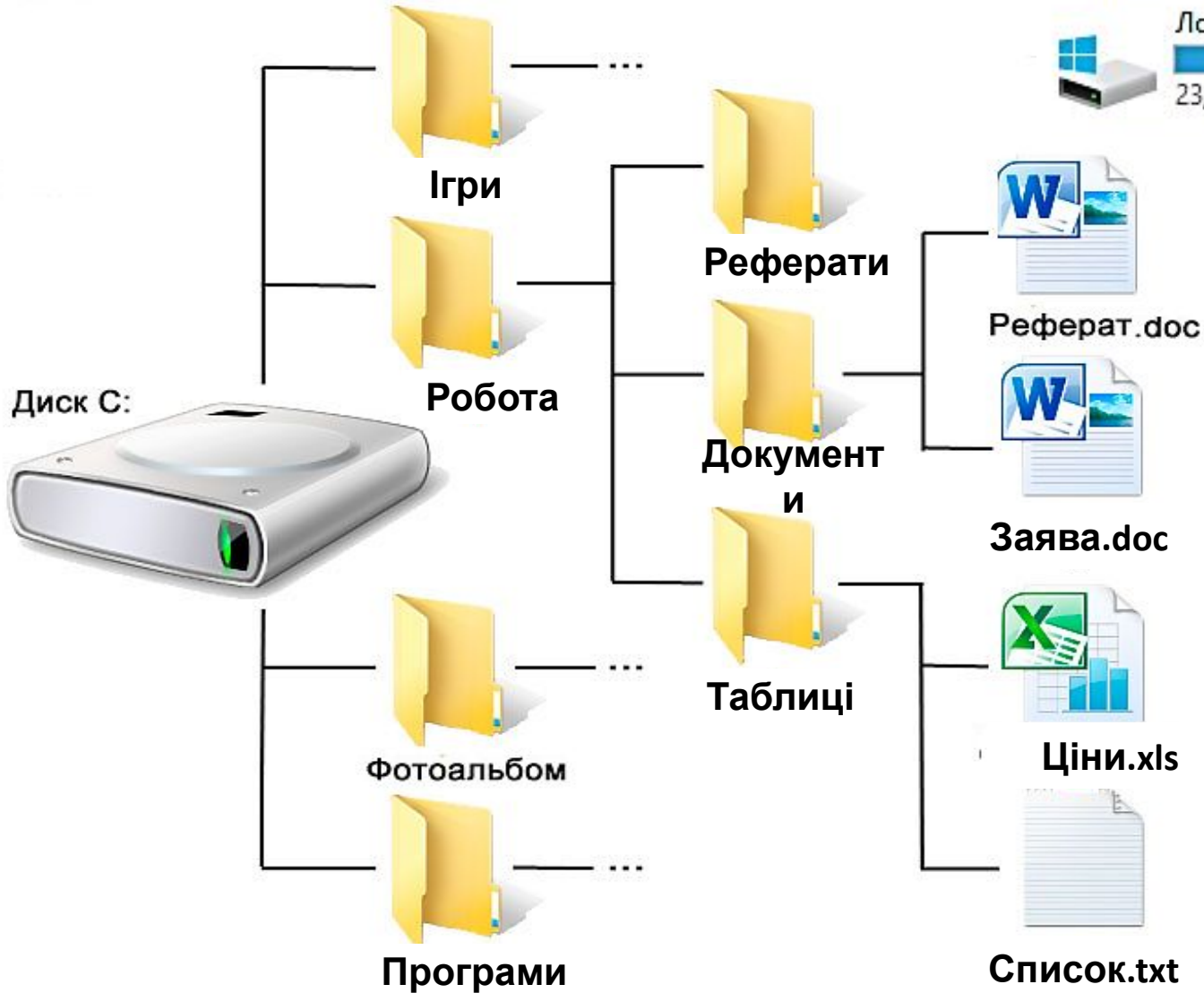


В папці може міститися інша папка, а в тій ще папки.

В папці може міститися інша папка, а в тій ще папки.



Папки та файли розміщуються на **носіях даних**, які мають свій **значок та ім'я (C:, D:, F:)**.



Ярлик – це посилання на інший об'єкт на цьому самому комп'ютері або в мережі.

Значок ярлика має зображення стрілки у лівому нижньому куті.



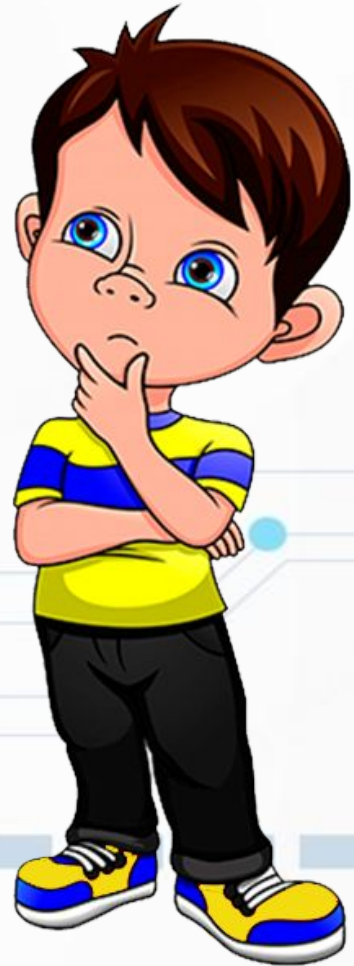
Ярлик призначено для швидкого доступу до об'єкта.

Ярлик призначено для швидкого доступу до об'єкта.



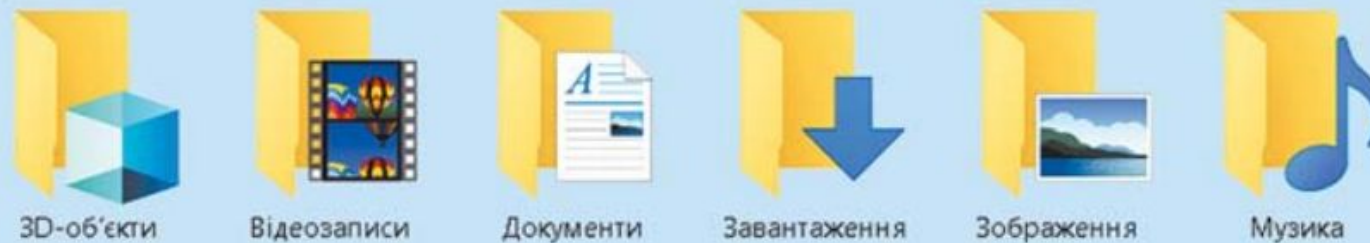
Якщо двічі клацнути на значку ярлика, то відбудеться дія, яка залежить від типу об'єкта, на який посилається ярлик.

- файл програми — програма запуститься на виконання;
- файл з малюнком, текстом, презентацією, відеофільмом тощо — відкриється зазначений файл у вікні програми, у якій опрацьовуються файли цього типу;
- папка — запуститься програма **Провідник**, у вікні якої буде відображено список імен файлів і папок цієї папки;
- пристрій збереження даних — запуститься програма **Провідник**, у вікні якої відобразатиметься список імен файлів і папок на носії даних.

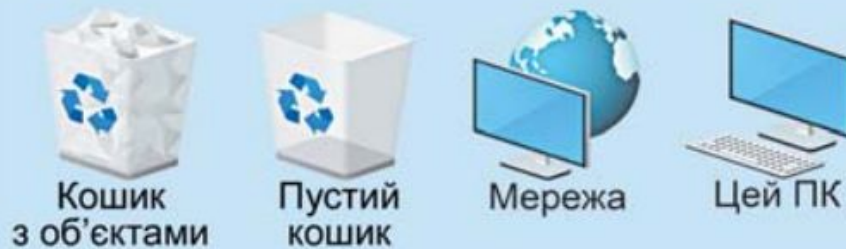


Доволі часто на **Робочому столі** розміщують ярлики так званих **спеціальних папок**. Їх призначення:

- **Документи, Відеозаписи, Зображення, Музика, Завантаження** тощо — для зберігання за замовчуванням файлів певного користувача (мал. 1.61);
- **Цей ПК** (мал. 1.62) — для забезпечення доступу до пристроїв збереження даних, папок з файлами різних користувачів;
- **Мережа** — для забезпечення доступу до комп'ютерних мереж;
- **Кошик** — для тимчасового зберігання видалених файлів і папок. Зображення *порожнього* кошика відрізняється від кошика, що *містить* видалені об'єкти.



Мал. 1.61. Папки для збереження файлів користувача



Мал. 1.62. Зображення значків спеціальних папок





Працюємо з комп'ютером

Увага! Під час роботи з комп'ютером дотримуйтеся вимог безпеки життєдіяльності та санітарно-гігієнічних норм.



1. Створіть невелику презентацію про зовнішній вигляд сучасних операційних систем.
2. В презентації повинні бути зображення операційних систем і підписи з їх назвою.





Дайте відповіді на запитання

1. Для чого призначена операційна система?
2. Які основні елементи графічного інтерфейсу ОС?
3. Які папки належать до спеціальних і для чого вони призначені?





Готуємось до вивчення нового матеріалу

1. Які операції над файлами та папками ви виконували?
2. Як скопіювати файл з флешки на **Робочий стіл**?



Домашнє завдання

§1.6 (ст. 55-59) опрацюйте

