





Операційні системи

Бутенко Сергій

План лекції





Що таке операційна система



Склад операційних систем



Що таке комп'ютерна система



Комп'ютерна система - це сукупність апаратного та програмного забезпечення.

Апаратне забезпечення включає в себе:

- Оперативну пам'ять
- Жорсткий диск
- Пристрої вводу-виводу даних: монітор, мишка, клавіатура тощо
- Процесор

Програмне забезпечення:

- Прикладні програми створені для вирішення задач або проблем користувача
- Системні програми створені для керування комп'ютером

Що таке операційна система





Операційна система, скорочено ОС (англ. operating system, OS) — це програмне забезпечення, що реалізує зв'язок між апаратним, прикладним рівнями і користувачем.



За можливістю внесення змін до вихідного коду:

- Відкриті з відкритим програмним кодом
- Закриті комерційні, змінити код яких немає прямої можливості

За метою використання:

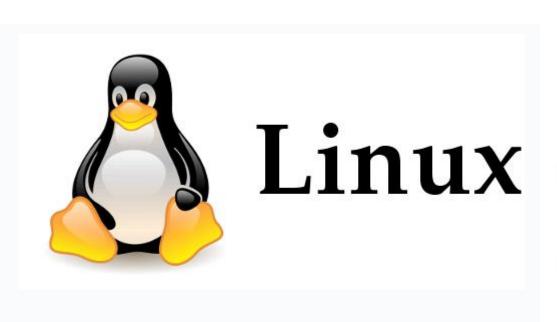
- Серверні
- Користувацькі

























Склад операційних систем



Сучасні операційні системи складаються з таких компонентів

- **Ядро** операційної системи, що забезпечує управління системними ресурсами і процесами
- Базовий набір прикладних та системних застосунків

Ядро - це набір системних функцій, структур даних, програмних модулів, які завантажуються в пам'ять комп'ютера при завантаженні операційної системи та забезпечують три основні системні сервіси:

- Управління системами вводу-виводу інформації
- Управління оперативною пам'яттю
- Управління процесами

О Підсумки



- Операці́йна систе́ма, скорочено ОС (англ. operating system, OS) це програмне забезпечення, що реалізує зв'язок між апаратним, прикладним рівнями і користувачем;
- Операційні системи **поділяються** на відкриті і закриті, серверні і користувацькі;
- Основні компоненти: ядро та базовий набір застосунків