

Міністерство освіти та науки України
Вище професійне училище №21 м.Миколаєва

Презентація

На тему: Операційні системи

Виконав: Бойчук Данило
Учень групи В-11

м.Миколаєв

Операційна систéма, скорочено ОС (англ. *operating system*, *OS*) — це базовий комплекс програм, що виконує управління апаратною складовою комп'ютера або віртуальної машини; забезпечує керування обчислювальним процесом і організовує взаємодію з користувачем.мг



До складу операційної системи входять:

Складові операційної системи

Ядро ОС

- **Ядро** - Центральна частина операційної системи, що керує процесом виконання програм та їх доступом до ресурсів комп'ютера
- **Функції**: жодна програма не може виконуватись без ядра ОС, оскільки саме воно вказує процесору, коли яку програму слід запустити; визначає, якій програмі та до якого ресурсу можна надати доступ

Драйвери

- **Драйвер** - програмний модуль, що використовується іншими програмами для керування роботою пристроїв
- **Функції**: програма перетворює стандартні команди операційної системи на специфічні команди конкретної моделі пристроїв.

Файлова система

- **Файлова система** - набір правил, що визначає спосіб організації, зберігання та іменування даних, розташованих на запам'ятовуваних пристроях.
- **Файл** - найменша неподільна одиниця даних на запам'ятовуючому пристрої, яка має власне ім'я та з якою метою користувач може виконувати операції.
- **Каталог** - це елемент файлової системи, який має власне ім'я та може містити файли й інші каталоги.

Призначення ОС - організація обчислювального процесу в обчислювальній системі, раціональний розподіл обчислювальних ресурсів між окремими вирішуваних завдань.



Драйвера До магiстралi комп'ютера пiдключаються рiзноманiтнi пристрої (дискководи, монiтор, клавіатура, миша, принтер i iн.). До складу операцiйної системи входять драйвери пристроїв — спеціальнi програми, якi забезпечують керування роботою пристроїв i узгодження iнформацiйного обмiну з iншими пристроями. Будь-якому пристрою вiдповiдає свiй драйвер.

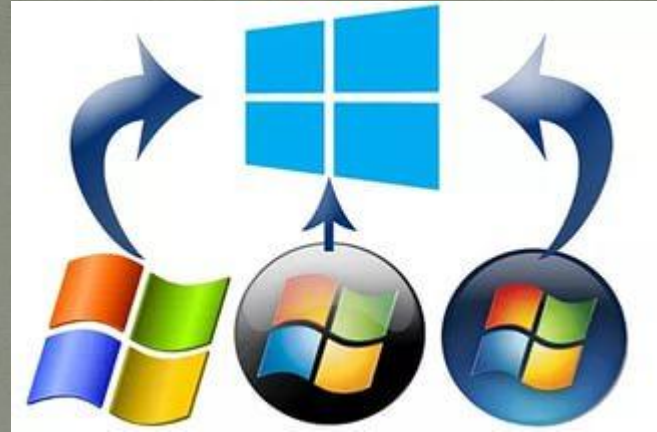


Windows - інтегрована програма. Під управлінням оболонки Windows можуть працювати не тільки спеціальні програми, розроблені для експлуатації в середовищі Windows, але і «звичайні» програми. Дана оболонка забезпечує ефективний і комфортбельний обмін інформацією між окремими програмами, що виконуються під її управлінням. Користувачів приваблює в середовищі Windows специфіка реалізованих в середовищі додатків.



Переваги Windows

1. Зручність і підтримка пристроїв.
2. Єдиний користувальницький інтерфейс.
3. Підтримка шрифтів.
4. Підтримка мультимедіа.
5. Багатозадачність
6. Засоби обміну даними
7. Можливості для розробників



Недоліки Windows

Головний недолік Windows для користувачів полягає в тому, що описані переваги Windows досягаються за рахунок значного збільшення навантаження на апаратні засоби комп'ютера. Windows не є універсальним рішенням, придатним для всіх користувачів і на всі випадки життя. Має свої негативні сторони і програмування під Windows. Справа в тому, що Windows в примусовому порядку примушує програмістів використовувати засоби програмного інтерфейсу Windows (API) бою функцій.

Висновок

Windows-найпоширеніша операційна система, і для більшості користувачів вона найбільш підходить через свою простоту, непоганого інтерфейсу, прийнятної продуктивності і величезної кількості прикладних програм для неї.

END