Операційни системи

Практична 1-2

Стрічковий інтерфейс

Бурлаченко Єгор

Частина 1

MS-DOS (Microsoft Disk Operating System) - це операційна система, розроблена корпорацією Microsoft. Вона була вперше випущена в 1981 році і стала однією з перших операційних систем для IBM PC. MS-DOS була текстовою командною операційною системою, яка була широко використовуваною на персональних комп'ютерах впродовж 1980-х і 1990-х років. Однією з найважливіших версій MS-DOS була MS-DOS 6.22, яка включала багато покращень і додаткових функцій для керування файлами і системними ресурсами.

MS-DOS пережила багато версій протягом свого існування. Кожна нова версія вносила різні покращення і додаткові функції. Наприклад, MS-DOS 2.0 додав підтримку папок і покращений інтерфейс командного рядка. MS-DOS 5.0 включив QBasic, майже повноцінну операційну систему Windows 3.0 і покращений менеджер файлів.

Першою операційною оболонкою Windows була Windows 1.0, яка була випущена в 1985 році. Вона була спробою Microsoft створити графічний інтерфейс для MS-DOS, але не отримала великого успіху. Далі слідували Windows 2.0 і Windows 3.0, які вже були більш повноцінними операційними системами з власним графічним інтерфейсом. Windows 3.0, випущена в 1990 році, стала дуже популярною і відкрила дорогу до подальшого розвитку Windows, який призвів до створення серії операційних систем, включаючи Windows 95, Windows 98 і подальші версії.

1. Фірма-розробник MS-DOS: Microsoft Corporation. ОС MS-DOS була створена у 1981 році.

2. Основні функції операційної системи MS-DOS:

- Управління файлами і директоріями.

- Запуск та керування програмами.

- Обробка команд користувача.

- Управління пам'яттю та дисками.

- Взаємодія з пристроями вводу-виводу (клавіатура, монітор, принтер і т. д.).

3. Позитивні якості ОС MS-DOS:

- Простий інтерфейс командного рядка.

- Широка сумісність зі старими програмами.

- Ефективне використання ресурсів комп'ютера.

- Швидкість роботи на старих обладнаннях.

4. Недоліки ОС MS-DOS:

- Відсутність графічного інтерфейсу за замовчуванням.

- Обмежена підтримка мережі.

- Відсутність багатьох сучасних функцій операційних систем.

5. Файл - це набір даних, які можуть бути збережені на диску. Файли включають в себе текстові документи, зображення, програми, аудіо- та відеофайли тощо.

6. Файли для ОС MS-DOS діляться на кілька категорій на основі їхнього призначення і розширення:

- Виконувані файли (.exe).

- Текстові файли (.txt).

- Архівні файли (.zip, .rar).

- Зображення та графічні файли (.jpg, .png).

- Музичні файли (.mp3).

- Відео файли (.avi, .mp4).

7. Розширення файлу - це рядок символів, який слідує за ім'ям файла і вказує на його тип або формат. Приклади розширень файлів: .txt (текстовий файл), .jpg (зображення у форматі JPEG), .exe (виконуваний файл) тощо.

8. Символи, що використовуються для визначення групи файлів в ОС MS-DOS, це символи \* (замінює будь-яку послідовність символів) і ? (замінює один символ). Наприклад, \*.txt вибере всі текстові файли в поточній директорії, а file?.jpg вибере файли, ім'я яких починається з "file" і має розширення ".jpg".

9. Для скористання довідкою в ОС MS-DOS можна використовувати команду "help" або "/?". Наприклад, введення "help" або "dir /?" в командному рядку покаже інформацію про доступні команди та їх параметри.

Частина 2

Завдання 2.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Завдання 3.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

1. Файл: Файл - це збережена на диску об'єднана колекція даних. Він може містити текст, зображення, відео, програмний код або інші дані. Файли служать для збереження та організації інформації на комп'ютері.

2. Ім'я файлу: Ім'я файлу складається з двох частин: імені та розширення. Наприклад, у MS-DOS файл з іменем "document.txt" має ім'я "document" та розширення "txt". Розширення вказує на тип файлу.

3.Каталог: Каталог (або папка) - це структурований збірник файлів і інших каталогів. Він допомагає організовувати файли в ієрархічній структурі на диску.

4. Типи каталогів в MS-DOS: MS-DOS не розділяє каталоги на типи. У MS-DOS іноді використовуються спеціальні імена каталогів, такі як "C:\", що вказує на кореневий каталог, або "..", що вказує на каталог на один рівень вище.

5.Шлях файлу: Шлях файлу - це повний або відносний шлях до файлу в файловій системі. Він включає ім'я каталогу, в якому знаходиться файл, та ім'я файлу. Наприклад, "C:\Documents\document.txt" - це повний шлях до файлу.

6.Повне ім'я файлу: Повне ім'я файлу включає ім'я файла та його розширення. Наприклад, "document.txt".

7. Командний рядок MS-DOS: Командний рядок MS-DOS (або командний інтерфейс) - це інтерактивне середовище, де користувач може введені команди для виконання операцій з файлами, каталогами і системними налаштуваннями.

8. \*\*Запис команд в рядку MS-DOS\*\*: Команди в рядку MS-DOS вводяться користувачем за допомогою клавіатури. Команди вводяться в командному рядку, а потім натискається клавіша "Enter" для їх виконання.

9. \*\*Приклади команд MS-DOS\*\*: Деякі приклади команд MS-DOS включають `dir` (відображення списку файлів і каталогів), `copy` (копіювання файлів), `ren` (перейменування файлів), `mkdir` (створення каталогів), `del` (видалення файлів), `cd` (зміна поточного каталогу) і багато інших. Команди MS-DOS можуть виконувати широкий спектр завдань у системі.