



IT Basic Words(Linux_1)

클라이언트(Client)

- 통신망에 연결된 여러 컴퓨터들은 서버에서 필요한 정보를 받거나, 서버에 있는 프로그램에서 처리한 자료를 보내기도하고 그 결과를 받기도 하는데, 바로 이러한 서버와 정보를 주고받는 것
- 네트워크로 연결된 서버로부터 정보를 제공받는 컴퓨터
- 클라이언트는 요청, 서버를 응답의 관계
- 인터넷과 연결된 거의 모든 소프트웨어들



서버(Server)

- 서버란 컴퓨터를 연결한 통신망에서 사용하는 정보를 저장하거나, 사용빈도수가 높은 프로그램들을 한곳에 모아놓은 컴퓨터
- 클라이언트와 반대의 개념

ex) 웹 - 웹브라우저에서 URL을 입력하면 그 URL에 해당하는 웹서버로 웹페이지에 대한 요청이 전달된다. 웹서버는 웹브라우저가 요청한 정보를 제공.



운영체제(OS)

정의

운영체제(Operating System)는 컴퓨터 시스템의 자원들을 효율적으로 관리하며, 사용자가 컴퓨터를 편리하고, 효과적으로 사용할 수 있도록 환경을 제공하는 여러 프로그램의 모임

운영체제는 컴퓨터 사용자와 컴퓨터 하드웨어 간의 인터페이스로서 동작하는 시스템 소프트웨어의 일종으로, 다른 응용프로그램이 유용한 작업을 할 수 있도록 환경을 제공해 준다



운영체제의 종류

운영체제의 종류에는 Windows 98, Windows10, UNIX, LINUX, MS-DOS등이 있다

운영체제의 목적

운영체제의 목적에는 처리능력 향상, 사용 가능성 향상, 신뢰도 향상, 반환시간 단축 등이 있습니다. 처리능력, 반환시간, 사용가능도, 신뢰도는 운영체제의 성능을 평가하는 기준이 된다

GUI (Graphical User Interface)

마우스로 아이콘을 클릭하며 프로그램을 작동시키는 컴퓨팅 환경을 말한다. 요즘 컴퓨터 환경은 거의 다 GUI.

GUI의 반대 개념은 CLI (Command-Line Interface)

CLI란?

키보드로 명령어를 하나하나 타이핑하여 프로그램을 사용하는 원시적인 방식

TUI (Text User Interface)

문자열기반 사용자 인터페이스와 구분하기위해 그래픽사용자 인터페이스의 발명뒤에 만들어진 일반화된 낱말. 터미널 사용자 인터페이스라고도함.

터미널(Terminal)

- 터미널이란 컴퓨터와 사용자간의 서로 소통시켜주는 인터페이스 (번역기와 같은 느낌)
- 명령어를 입력 받고 출력하는 곳

인터페이스(Interface)

서로 다른 두 개의 시스템, 장치 사이에서 정보나 신호를 주고받는 경우의 접점이나 경계면이다.

즉, 사용자가 기기를 쉽게 동작시키는데 도움을 주는 시스템

Linux

셸(Shell)

리눅스의 핵심인 커널과 사용자를 연결해주는 인터페이스 (커널 : 운영체제)

간단하게 Window 기준으로



사람 → 마우스 → Window운영체제를 거쳐 명령 → 하드웨어를 거쳐 처리 → 결과 받기

Linux기준으로



이런식으로 마우스 = 셸(Shell)

Window란 운영체제 = 커널(Kernel)

우리는 Linux라는 것을 이용하는데 셸을 통하여 명령을 입력하고, 커널이라는 OS를 거쳐서 하드웨어를 통해 결과를 받습니다.