

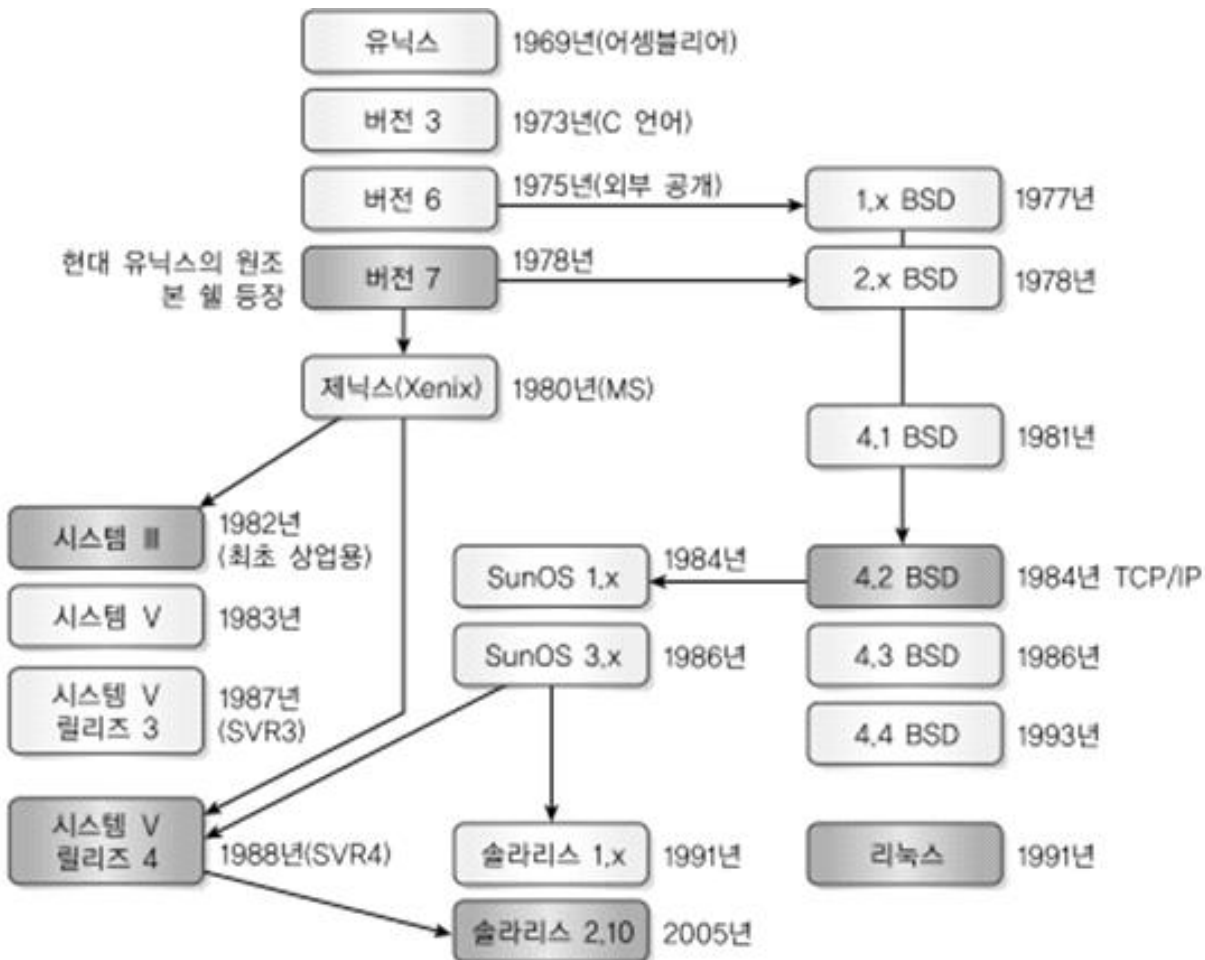
1주차 1차시 유닉스/리눅스 시스템의 개요

【학습목표】

1. 유닉스/리눅스 시스템을 설명할 수 있다.
2. 리눅스 시스템의 역사와 발전을 설명할 수 있다.

학습내용1 : 유닉스/리눅스의 역사

- ① 1969 AT&T산하의 벨연구소에서 켄 톰슨과 데니스 리치가 어셈블리어로 개발
- ② 1973 C언어를 이용하여 재개발 -> 고급 언어로 작성한 최초의 운영체제
- ③ AT&T의 상용유닉스(시스템V) 계열과 오픈소스 버전인 BSD 계열로 분리하여 각각 발전
- ④ 1989 AT&T와 쉐어마이크로시스템즈가 두 계열의 장점을 결합하여 SVR4를 공동개발
- ⑤ SVR4 유닉스가 현재 사용하는 대부분의 유닉스의 기반임
- ⑥ BSD는 AT&T의 라이선스가 필요 없는 FreeBSD로 발전



학습내용2 : 리눅스란?

1. 개요

- 핀란드 헬싱키대학교의 학생이었던 리누스 베네딕트 토발즈(Linus Benedict Torvals)가 처음 개발
- 미닉스(MINIX)라는 교육용 운영체제를 참조하여 개발
- 리눅스 개발 소식을 comp.os.minix 뉴스 그룹에 포스팅 : 1991년 8월 26일→리눅스 탄생일

2. 리눅스의 발전과정

- 최초 공개된 리눅스 커널: 버전 0.01
- 현재(2018년 1월 20일): 안정버전 4.14.14, 개발 버전 4.15
- GNU 프로젝트: 리눅스 커널에 응용 프로그램 제공 -> GNU/리눅스
- 리눅스재단: 2007년 설립, 리누스 토발즈 지원
- AT&T, 시스코, 후지쯔, 화웨이, IBM, 인텔 등 2005년 이래 7,800명이 넘는 개인 개발자와 800여 개의 기업이 커널 개발에 공헌

3. 리눅스의 특징

- 리눅스는 공개 소프트웨어이며 무료로 사용할 수 있다.
- 다중 사용자 시스템이다.
- 유닉스와의 완벽한 호환성을 유지한다.
- 서버용 운영체제로 많이 사용된다.
- 편리한 GUI 환경을 제공한다.
- 가상 메모리 시스템, 파일 시스템을 지원한다.
- C 언어 기반의 운영체제이다.
- 풍부한 응용 프로그램이 존재한다.
- 다양한 배포판이 있다.
- 오픈 소스 소프트웨어이다.

4. GNU란?

유닉스(Unix)의 상업적 확산에 반발하여 리처드 스톨먼과 그의 팀이 무료로 개발·배포하고 있는 유닉스 호환 운영 체제이며 동시에 그러한 정보 공유 프로젝트 그 자체. 1983년에 시작되었다.

1985년 GNU헌장을 통해 '모든 프로그램은 무료이어야 하며, 프로그램의 사용, 복사, 수정, 재배포에 대한 제한이 있어서는 안 된다'고 세계에 알림

GNU 프로젝트는 저작권(copyright)에 반대하여 카피레프트(copyleft)를 주장하며, 그 일환으로 무료 소프트웨어를 개발하고 이를 널리 배포하고 있다.

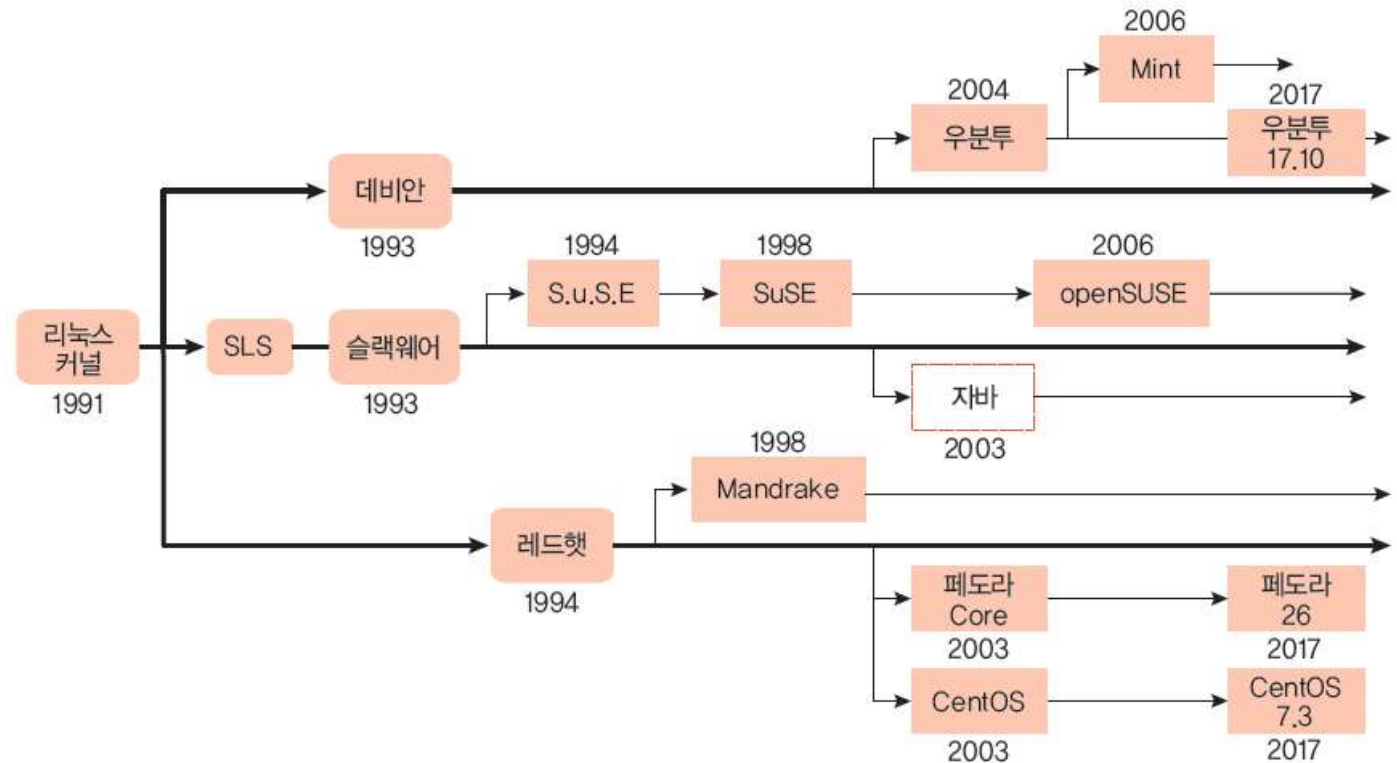
리눅스와 그 위에서 작동되는 응용 프로그램의 대부분이 바로 GNU 프로젝트에 의한 것이다.

학습내용3 : 리눅스 배포판

1. 리눅스 배포판이란?

* 리눅스 배포판

- 리눅스 커널 + 응용 프로그램으로 구성
- 레드햇 계열, 데비안 계열, 슬랙웨어 계열
- 주요 리눅스 배포판 계통도



2. 우분투 리눅스

데비안 계열의 리눅스의 최신 버전인 17.10

데비안 기반의 리눅스 중 가장 성공한 데스크톱 배포판으로 많은 사랑을 얻음

우분투는 데비안 GNU/리눅스에 바탕

그놈(GNOME)을 기본 데스크톱 GUI 환경으로 사용

우분투 개발의 지휘자로 알려진 마크 셔틀워스(Mark Shuttleworth)가 세운 영국 캐노니컬의 지원

우분투의 기본 철학: 전 세계의 누구나 어렵지 않게 리눅스를 사용하자는 것

버전 11.04부터 유니티를 기본 데스크톱으로 사용했으나 17.10 버전부터 그놈으로 바꿈

기본 시스템 도구 외에도 리브르오피스LibreOffice, 파이어폭스 웹 브라우저, 에볼루션(메일/일정 편집기), 엠퍼시(메신저) 등 다양한 응용 소프트웨어도 함께 제공

【학습정리】

1. 유닉스/리눅스는 운영체제이다.
2. 리눅스는 무료이다.
3. 리눅스 배포판은 리눅스 커널 + 응용 프로그램으로 구성되어 있다.