Kind of Editor

**1. 개요**

* 리눅스에서 지원하는 편집기로는 vi, emacs, pico, gedit, xedit 등이 있다.
* 리눅스 편집기는 편집기를 통해 파일을 수정한다.
  + 원래의 파일은 훼손되지 않게 남겨두고 해당 파일의 복사판을 만들어 임시 기억 장치에 둔다.
  + 임시 기억 장치는 편집기의 버퍼 역할을 한다.
  + 편집기를 통한 파일에 대한 변화 내용은 복사된 파일에 나타낸다.
* 버퍼 기반 편집기 방식의 장점은 사용자가 잘못 편집 시 해당 내용의 기록 없이 중지할 수 있어 원본 파일을 보존할 수 있다는 것이다.
* 버퍼 기반 편집기 방식의 단점은 외부적인 원인으로 갑자기 편집이 종료되었을 경우 변화된 내용을 모두 잃게 된다는 것이다.

**2. 종류**

* (1) pico
  + 워싱턴 대학의 Aboil Kasar가 개발한 유닉스 기반의 텍스트 에디터이다.
  + **메뉴 선택 방식의 텍스트 편집기**로 기본 인터페이스가 윈도우의 메모장과 유사하여 간단하다.
  + 초기 리눅스 배포판 버전이 낮았을 때 사용했던 편집기이다.
  + 자유 소프트웨어 라이선스가 아니기때문에 소스 수정이 불가능하다.
  + 다른 편집기에 비해 사용하기 쉽고, 편리하지만 기능이 부족하고 업데이트가 잘 되지 않는다.
  + GNU 프로젝트에서는 pico의 복제버전 에디터인 nano를 개발하였다.
  + vi나 emacs와 달리 윈도우의 메모장처럼 쉽게 사용할 수 있다.
  + vi편집기처럼 입력모드와 명령모드가 존재하지 않고 바로 텍스트 입력이 가능하다.
* (2) emacs
  + 리차드 스톨만이 **매크로 기능이 있는 텍스트 교정 및 편집기**로 개발하였다.
  + 이후 제임스 고슬링이 **LISP 언어를 기반**하여 emacs에 다양한 기능을 개발하여 추가하였다.
  + LISP에 기반을 둔 환경 설정 언어를 가지고 있으며 C, LISP, FORTRAN, HTML 등의 소스코드를 작성할 경우에 각각에 해당하는 모드를 설정할 수 있다.
  + 단순 편집기를 넘어 텍스트 처리를 위한 포괄적인 통합 환경을 제공한다.
  + LISP 코드를 불러오는데 시간이 많이 걸린다는 단점이 있다.
  + 많은 개발 환경에 편리한 편집기능을 제공한다.
  + 간단한 문서 편집부터 프로그래밍까지 다양하게 사용된다.
  + **비모드형 편집기**로 여러 가지 명령을 수행하기 위해 ctrl 또는 alt와 다른 키를 조합하여 사용
* (3) vi
  + 1976년 빌 조이가 초기 BSD 릴리즈에 포함될 편집기로 만들었다.
  + 리눅스 배포판과 유닉스에 기본적으로 포함되어 있다.
  + 유닉스 환경에서 가장 많이 쓰이는 문서 편집기이다.
  + 다른 편집기들과 다르게 **모드형 편집기**이다.
  + vi의 잡업모드는 명령모드, 입력모드, 편집모드로 구성되어 있다.
  + **한 줄씩 편집하는 줄 단위 편집기가 아니라 한 화면을 편집하는 비주얼 에디터**이며, 기종별 다양한 vi 클론(clone)들이 존재한다.
* (4) vim
  + 브람 무레나르가 만든 편집기이다.
  + vi 편집기와 호환되면서 독자적으로 다양한 기능을 추가하여 만든 편집기이다.
  + 편집 시 다양한 색상을 이용하여 가시성을 높일 수 있다.
  + 패턴 검색 시 **하이라이트 기능**을 제공하여 빠른 검색을 가능하게 해준다.
  + ex모드에서 히스토리 기능을 제공한다.
  + **확장된 정규 표현식 문법과 강력한 문법 강조 기능을 갖는다.**
  + 다중 되돌리기 기능 및 유니코드들을 비롯한 다국어 지원, 문법 검사 기능도 지원한다.
* (5) gedit
  + **그놈 데스크톱 환경용으로 개발된 자유 소프트웨어 텍스트 편집기이다.**
  + 마이크로소프트, 윈도, 맥OS X에서도 사용할 수 있다.
  + UTF-8과 호환하며 프로그램 코드, 마크업 언어와 같은 **구조화된 텍스트 문서를 편집하는 용도에 중점을 두었다.**
  + X- 윈도우 시스템에 맞춰 개발되었다.
  + GTK+와 그놈 라이브러리를 이용하여 개발되었고, 그놈 파일 관리자인 노틸러스와의 사이에서 드래그앤 드롭이 가능하다.
  + **텔넷 접속 시나 텍스트 기반 콘솔 창에서는 사용할 수 없다.**