

<Day 5 Homework>

작성자 : 김영환

- 버전관리란 무엇이고, 버전관리 방법에는 어떤 것들이 있는지 알아보기

버전관리란, 소스코드 버전 변화를 관리하는 것을 말한다. 이는 다음과 같은 장점이 있다.

- 소스 코드 백업이 편함
- 다수의 작업자가 동일한 소스에 대해 작업할 수 있음
- 신규 버전에 문제가 있을 시, 과거 버전으로 복구 가능함

버전관리는 저장소 형태에 따라 세 가지 종류로 구분할 수 있다.

- 로컬 모델: 로컬에 소스 코드를 저장하는 형태. 모든 개발자들은 반드시 같은 파일 시스템을 공유해야 한다. RCS, SCCS 등이 대표적이다. 다른 버전관리 방식에 비해 불편한 점이 많다.
- 클라이언트-서버 모델: 서버에 저장소를 두고 각자 복사본을 가지고 작업하는 형태. CVS, SVN 등이 여기 포함된다. 시스템을 단순하고 쉽게 구성할 수 있다는 장점이 있으나, 서버의 네트워크 상태가 불안정하면 안정적인 협업이 힘들다는 단점이 있다.
- 분산 모델: 공유된 저장공간과 개개인의 로컬 폴더를 동기화하여 작업하는 형태. 대표적으로 Git 이 여기 포함된다. 개인이 서버의 역할을 할 수 있기 때문에, 굳이 서버의 네트워크 상태를 고려하지 않아도 된다는 장점이 있다.