

Fast Campus - 웹 프로그래밍 SCHOOL

Day 5. Homework / by. 장기수

형상관리(버전관리)란 무엇이고, 형상관리(버전관리) 방법에는 어떤 것들이 있는지 알아보기

형상관리란 SW개발 및 유지보수 과정에서 발생하는 소스코드, 문서, 인터페이스 등 각종 결과물에 대한 계획, 개발, 운용 등을 종합하여 시스템의 형상을 만들고, 이들 형상에 대한 변경을 체계적으로 관리, 제어하기 위한 활동을 말한다. 최근 프로젝트의 규모가 커짐과 제품의 품질이 중요해지면서 중요성이 더욱 부각되고 있고 개념적으로 형상관리가 버전관리를 아우르는 큰 개념이지만 비슷한 의미로 사용되고 있다.

형상관리의 주된 관심분야는 버전관리이다. 버전관리는 소스코드나 다른 자원들에 수정이 있을때 이전의 내용을 보존하고 필요에 따라 찾기 쉽게 하는 것인데 다음과 같은 이점이 있다.

- 개발 하는 동안 소스 코드의 변경 사항을 보존하기 쉽다.
- 버그 및 문제점이 발생했을 때 추적이 용이하다.
- 과거 특정 시점의 소스 파일 및 디렉토리의 내용을 손쉽게 확인 할 수 있다.
- 과거 특정 시점의 소스 파일로 손쉽게 되돌릴 수 있다.

버전관리 시스템의 종류

로컬 버전 관리 시스템

- 파일을 다른 디렉토리에 저장하는 방법으로 시작하였음.
- 그 이후 간단한 데이터베이스에 파일 변경을 기록하는 방법으로 발전
- Mac OS X의 RCS가 대표적

중앙집중 버전관리 시스템

- 시스템 외부에 있는 개발들과 함께 작업하는 필요성이 대두되어 개발됨
- 버전 관리되는 모든 파일을 저장하는 하나의 서버와, 이 중앙 서버에서 파일들을 가져오는(checkout) 다수의 클라이언트로 구성된다.
- 누구나 다른 사람들이 무엇을 하고 있는지 알 수 있고 관리자가 꼼꼼하게 관리할 수 있음
- 중앙서버에 문제가 생기면 치명적인 손실이 발생할 수 있음
- SVN(Subversion)이 대표적

분산 버전 관리 시스템

- 클라이언트가 파일들의 마지막 스냅샷을 가져오는 대신 저장소(repository)를 통째로 복제하는 방법
- 서버에 문제가 생겨도 어느 클라이언트든 복제된 저장소를 다시 서버로 복사하면 서버가 복구
- 다수의 원격 저장소(remote repository) -> 다양한 작업 방식(workflow)들을 사용 가능
- git이 대표적

위 내용을 조사하며 느낀 점

현실을 살아가면서 마주하는 문제들이 단순하지 않고 복잡하고 전문적인 능력을 필요로 하는 시대이기 때문에 버전을 스마트하게 관리하면서 협업을 가능하게 하는 형상(버전)관리 시스템의 중요성은 의심할 여지가 없다. Git은 버전관리 시스템을 대표하는 가장 핫한 프로그램이다. 사용법이 다소 어렵기 때문에 실무에 사용할 만큼 충분히 숙달이 안되어 있다면 git을 사용하는 것 만으로도 부담이 되기도 하는 프로그램인데, git강의와 수업중에 포트폴리오를 제작하며 연습

하여, git를 보다 잘 사용할 수 있으면 좋겠다.

참조.

[http://www.zdnet.co.kr/news/news_view.asp?](http://www.zdnet.co.kr/news/news_view.asp?article_id=00000039135722&type=det&re=)

[article_id=00000039135722&type=det&re=](http://www.zdnet.co.kr/news/news_view.asp?article_id=00000039135722&type=det&re=)

<http://blog.daum.net/hyongsikcho/5416368>

<http://bsnippet.tistory.com/57>

<http://blog.daum.net/hyongsikcho/5416368>

<https://git->

[scm.com/book/ko/v1/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8](https://git-scm.com/book/ko/v1/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-%EB%B2%84%EC%A0%84-%EA%B4%80%EB%A6%AC%EB%9E%80%3F)

[%B0-%EB%B2%84%EC%A0%84-](https://git-scm.com/book/ko/v1/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-%EB%B2%84%EC%A0%84-%EA%B4%80%EB%A6%AC%EB%9E%80%3F)

[%EA%B4%80%EB%A6%AC%EB%9E%80%3F](https://git-scm.com/book/ko/v1/%EC%8B%9C%EC%9E%91%ED%95%98%EA%B8%B0-%EB%B2%84%EC%A0%84-%EA%B4%80%EB%A6%AC%EB%9E%80%3F)

[http://webcache.googleusercontent.com/search?](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ljgbuf9YYZQJ:www.bloter.net/archives/197960+&cd=1&hl=ko&ct=clnk&gl=kr&lr=lang_en%7Clang_ko)

[q=cache:ljgbuf9YYZQJ:www.bloter.net/archives/197960+&cd=1&hl=ko&ct=clnk&gl=kr&lr=lang_en%7Clang_ko](http://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:ljgbuf9YYZQJ:www.bloter.net/archives/197960+&cd=1&hl=ko&ct=clnk&gl=kr&lr=lang_en%7Clang_ko)

© 2016. 장기수 all rights reserved.