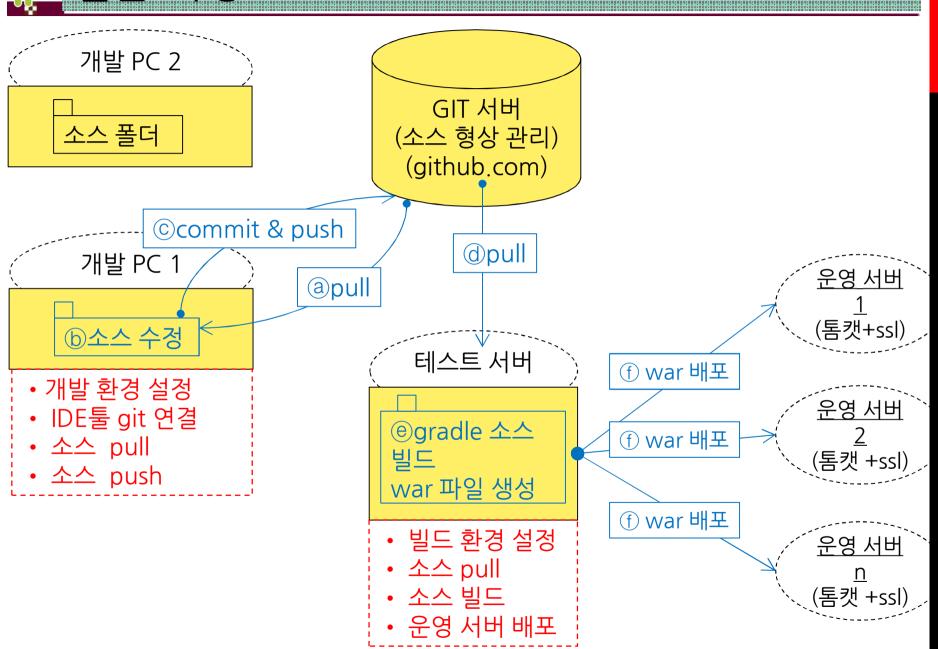




실습 과정



make

ant

maven

gradle



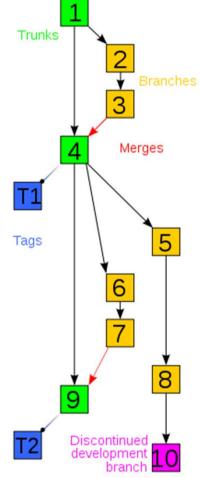
소스 형상 관리 툴

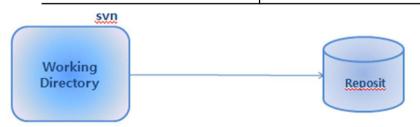


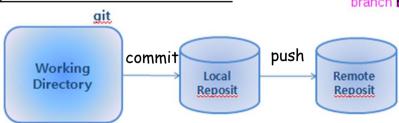




				-			
라이선스	GNU GPL v2.0	라이선스	Apache License v2.0		라이선스	GNU GPL v2.0	
적용언어	무관	적용언어	무관		적용언어	무관	
os	Windows/Linux Mac은 써드 파티 도구	OS	Windows/Linux/Mac		os	Windows/Linux/Mac	
실행환경	Comamand Line Interface	실행환경	Comamand Line Interface		실행환경	Comamand Line Interface	
GUI	TortoiseCVS 등 써드 파티 도구	GUI	TortoiseSVN, WinSVN 등 써드 파티 도구		GUI	번들로 제공 SourceTree, GitEye, git-cola 등 다양한 써드 파티 도구	
1990년		2000년		2	2005년		
				Ē	리눅스 커널 개발에 사용		
		중앙 버전 관리 시스템		Ę	분산 버전 관리 시스템		

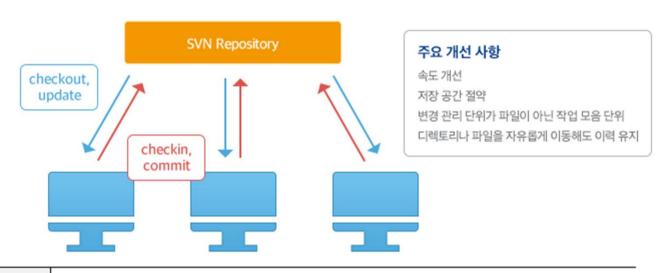


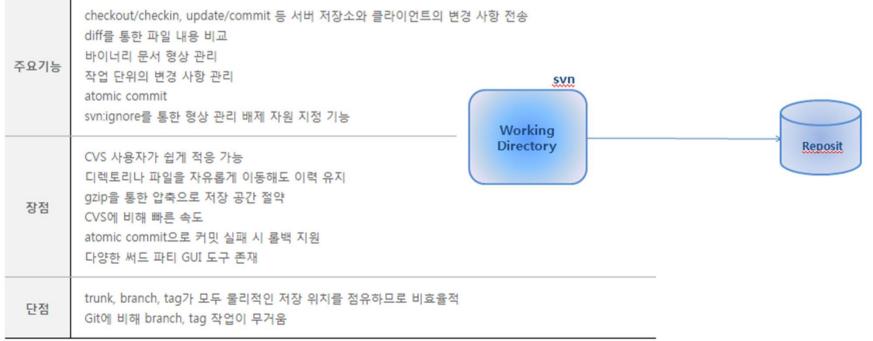






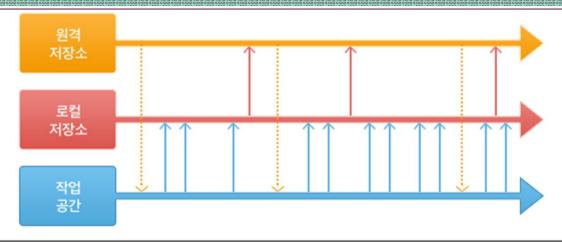
소스 형상 관리 툴: SVN







소스 형상 관리 툴: GIT



Remote

Reposit

branch, checkout, commit, tag 등 로컬 환경에서의 형상 관리 기능 push, fetch, pull 등 원격 환경에서의 변경 사항 전송 기능 git 변경은 했지만 커밋에는 포함하지 않을 수 있는 staging 기능 SVN으로 관리되던 저장소를 Git로 전환해 주는 마이그레이션 기능 주요기능 Working diff를 통한 파일 내용 비고 Local Directory Reposit 바이너리 문서 형상 관리 작업 단위의 변경 사항 관리 .gitignore를 통한 형상 관리 배제 자원 지정 기능 branch 생성, 이동, 병합이 매우 가벼우므로 branch를 자주 사용하여 상황에 맞게 자주 분기하고 합칠 수 있어 코드 꼬임에 따른 위험 감소 각 로컬에 완전한 로컬 저장소가 있으므로 원격 저장소에 장애가 나더라도 쉽게 복구 가능 장점 여러 번의 커밋을 로컬 저장소에 실행하고, 모아진 커밋을 원격 저장소에 반영할 수 있으므로 네트워킹 빈도는 줄고 속도는 향상 Pack 방식의 압축으로 SVN에 비해 저장 공간 절약 다양한 써드파티 GUI 도구 존재 CVS, SVN과 기본 개념이 많이 다르므로 적응에 시간 필요 checkout, commit 등 텍스트는 같지만 의미나 동작이 SVN이나 CVS와 다른 명령어가 있어 혼란 야기 빈 단점 디렉터리가 저장되지 않음



애플리케이션 구축 절차

[1단계]

개발 PC 설치

개발 환경 설정

- JDK
- IDE(이클립스)
- gradle
- git

[2단계]

개발 서버 설치

빌드 환경 설정

- JDK
- gradle
- git

[3단계]

운영 서버 설치

톰캣 설치 & 설정

• ssl 설정

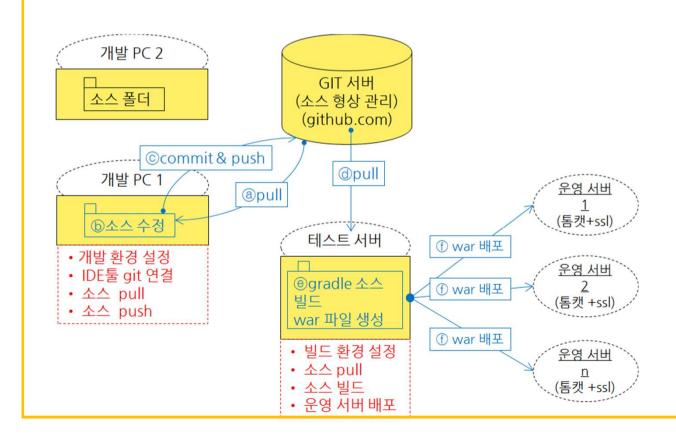
IDE와 GIT 연결

gradle로 소스 빌드



"애플리케이션 배포" 연습

- 실습: 테스트 서버 개발 환경 설정 : JDK, Tomcat , gradle 설치
- 실습: tomcat에 ssl 적용하기
- 실습: 테스트 서버에서 git로 clone, pull 하기
- 실습: 테스트 서버에서 gradle을 이용한 소스 빌드하기
- 실습: 테스트 서버에서 생성된 war 파일을 운영 서버 배포하기



"애플리케이션 배포" 연습

- 1. github.com 에서 저장소 생성
- 2. 개발 PC에서
 - 1. git clone
 - 2. git add 하기
 - 3. git commit 하기
 - 4. git push 하기
- 3. 테스트 서버에서
 - 1. git clone 하기
 - 2. git pull 하기
- 4. 테스트 서버에서 gradle로 빌드하기
 - gradle clean build test war
- 5. 테스트 서버에서 gradle 빌두 후 생성된 war 파일 운영 서버 톰캣에 배포하기
 - sudo cp ROOT-????.war /usr/local/tomcat8/webapps/ROOT.war
- 6. 톰캣 로그 실시간 모니터링
 - sudo tail -f /usr/local/tomcat8/logs/catalina.out
- 톰캣 재시작
- 8. 웹 브라우저로 접속하여 배포 여부 확인



"애플리케이션 배포" 복습

- 1. 톰캣 삭제, 설치 & 설정
- 2. github.com 에 저장소 생성 후 소스 올리기
- 3. 테스트 서버에서 git를 이용하여 소스 내려받기
- 4. 테스트 서버에서 gradle을 이용하여 소스 빌드하기 <-- war 파일 생성.
- 5. 테스트 서버에서 빌드 후 생성된 war 파일을 운영 서버 배포하기