

# 소스 코드 배포 실습

—

# 요구사항

- 지금까지 구현한 기능을 개발 서버에 Tomcat을 설치한 후 배포한다.
- 서버가 정상적으로 실행되고 있는지 Tomcat 로그 파일을 통해 모니터링한다.

- 계정 home 디렉토리 아래에 Tomcat을 설치한다.
  - <http://tomcat.apache.org/> 에서 Tomcat 8.0.x 버전을 다운로드한다.
  - 압축만 풀면 설치는 완료된다.
  - TOMCAT\_HOME/conf/server.xml 에서 8080으로 설정되어 있는 port를 이전 실습에서 자신이 사용한 port로 변경한다.
  - TOMCAT\_HOME/bin/startup.sh 를 실행해 서버를 시작한다.
  - 브라우저로 서버에 접속해 고양이 그림이 나타나는지 확인한다.
  - TOMCAT\_HOME/bin/shutdown.sh 를 실행해 서버를 종료할 수 있다.

- 계정 home 디렉토리에 jwp-basic github 저장소를 clone한다.
  - “git clone” 명령어 활용한다.
- Clone한 디렉토리에서 배포할 브랜치로 변경한다.
  - “git checkout -b \$BRANCH\_NAME origin/\$BRANCH\_NAME”
- Clone한 디렉토리 이동한 후 “mvn clean package” 명령을 실행해 프로젝트 빌드한다.
  - 빌드 중 “java.net.UnknownHostException: javaweb-01”와 같은 에러가 발생할 경우
  - `sudo vi /etc/hosts`
  - “127.0.0.1      javaweb-01”로 호스트 설정
- TOMCAT\_HOME/webapps 디렉토리의 ROOT 디렉토리 삭제
- jwp-basic/target/jwp-basic 디렉토리를 TOMCAT\_HOME/webapps/ROOT로 복사한다.
- Tomcat 서버를 재시작한다.

- 서버가 정상적으로 실행되고 있는지 log 파일을 통해 모니터링한다.
  - TOMCAT\_HOME/logs 디렉토리의 catalina.out 파일이 로그 파일이다.
  - tail 명령을 통해 catalina.out 로그 파일을 모니터링한다.

# 요구사항

- 소스 코드 수정 후 재배포한다. 기존의 과정을 shell을 만들어 자동화한다.

- 계정 Home 디렉토리에 deploy.sh 파일을 만들어 shell 스크립트 작성. 다음과 같은 형태로 스크립트 작성
  - `#!/bin/bash` => 첫 라인은 사용할 shell을 지정
  - `cd ~/jwp-basic` => 시스템 명령은 그냥 사용하면 된다.
  - `git pull`
- Shell 스크립트는 다음과 같이 변수 설정과 사용 가능
  - `REPOSITORIES_DIR=~/.repositories/jwp-basic`
  - `cd $REPOSITORIES_DIR`
- “`chmod 755 deploy.sh`” 명령을 실행해 실행 권한 부여
- `./deploy.sh` 실행하면 재배포 과정이 완료되어야 한다.