

- special thanks to YSH

1) Apache 명령어

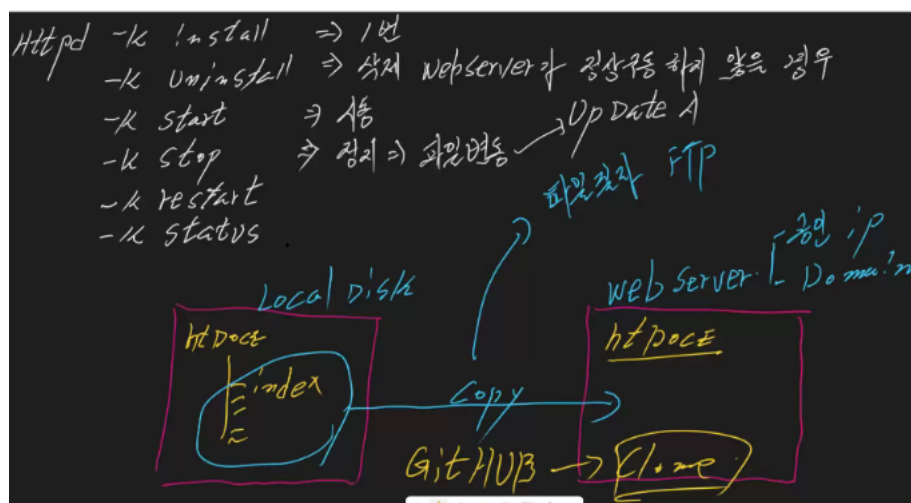
- httpd -K status : 상태 확인
- httpd -K install // 1. 설치
- httpd -K uninstall : web server 비정상시, update 에러시
- httpd -K restart : 웹서버에 직접 들어가 작업 약간의 수정은 restart 로 연동 가능
- httpd -K stop : 파일 변동시 stop 후 update 필요, 꼬임 방지
- httpd -K start : 파일 변동시 stop 후 update, start 권장
- httpd conf (227) : ServerName 127.0.0.1:80
 - 추후 도메인 ip 를 해당 주소와 교체
- httpd conf (251) : DocumentRoot "\${SRVROOT}/htdocs"
 - VScode : localhost 5500을 자동 생성, Live Server 를 통해 확인되는 임시 서버
 - htdocs : Apache 를 통해 htdocs 에 관련 자료를 넣어 외부(인터넷)에서 확인 가능
 - 즉, C:/Apache24/htdocs 에 웹 서버 자료를 넣으면, 내 Local Host 컴퓨터와 외부 접속 가능
- cmd > httpd : 시스템 환경 설정에서 path 명령을 걸어두면 실행되나 현재는 미설정 상태

2) Apache 관련 사항

- apache webserver에 여러 개의 WAS 설치 가능하나, 첫 설치시 주의(tomcat과도 영향)
- webserver 는 데스크탑이 꺼지더라도 계속 구동중, httpd -K stop 의 필요성에 주의
- CICD(형상관리기법) : github 에 특정 시각을 설정하여 자동 업데이트

3) Apache HDOCS

- 127.0.0.1:80 에 웹 연동
 - VS Code : C:/Apache24/htdocs 에 관련 파일 저장
 - index.html 커서 입력시 반영됨, 라이브서버 효과와 동일
 - Apache 특성상 기준은 index.html
- 주의 사항
 - main.html 이라고 주된 페이지를 설정해도 안되는 것에 주의
 - CSS 는 미적용, 충돌 발생, 안되면 재설치
 - Ctrl + Shift + R : 크롬 캐시 메모리 지우는 단축키



4) Tomcat 환경 설정

- 설치 경로 : c:\apache-tomcat-9.0 // 2. 확인
- cmd > c:\apache-tomcat-9.0
 - dir *.exe : 실행 파일 bat 전체 보기
 - tomcat9.exe 와 tomcat9w.exe 가 확인됨
- service install : 실행 파일 확장자는 미작성도 가능
- startup : tomcat 실행

5) Tomcat Port 설정

- Browser : 127.0.0.1:8080 초기 실행시 충돌(Oracle 8080 포트와 충돌)
 - Tomcat or Oracle 둘중 하나 변경 필요
 - Conf > server.xml (69) : port 8090 으로 변경

```
Connector port="8090" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443"
maxParameterCount="1000"
```

- connectionTimeout="20000" : 20초 유지후 종료
- redirectPort="8443" : 우회 포트, 프록시, WAS 여러개의 포트를 쫓을 시 연관
- maxParameterCount : 질문의 갯수는 최대 1000개
- 재확인 : startup > 127.0.0.1:8090 확인

5) Tomcat 한글 설정

- VS Code : apache-tomcat-9.0 열기
- 변경 : logging.properties > ctrl + F : UTF-8 -> euc-kr 로 변경
- 재시작 : cmd > shutdown > startup

6) Tomcat 관련 사항

- Apache Tomcat/9.0.83 : 기본 자체 프로그램은 사용 안하는 편
- Tomcat 9.0 Documentation : 문제 발생시, installing Services
 - <https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/windows-service-howto.html>
- 동적 파일을 처리하는 용도
- 기본 로딩 파일 : index.jsp
 - C:/apache-tomcat-9.0/webapps/Root

7) Tomcat 구동

- VS Code로 Root 폴더 열기
 - 기본 구조는 html,css,javascript와 같음
 - JSP 지시어(scriptlet) : <%해당하는 필요한 명령어 입력%> 에 JAVA CODE를 넣음

8) AWS

- 미니 프로젝트 이후
- 1년 동안 웹 호스팅과 DB 관련된 기능들을 무상으로 사용