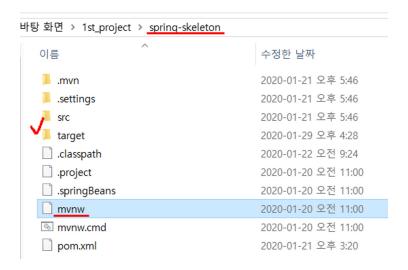
# AWS 배포

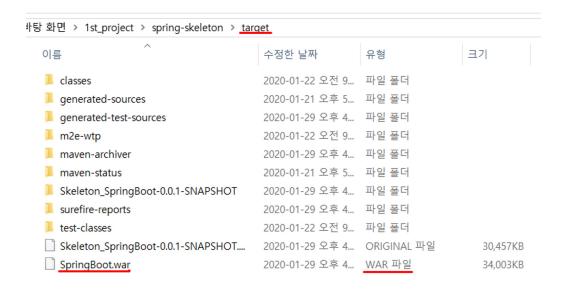
2020년 1월 9일 목요일 오후 23:34

1. 내가 지금 스프링 작업하고 있는 폴더(Spring-skeleton) 안에서 (저 mvnw가 있는)



- 1) 오른쪽 클릭해서 git bash 키고
- 2) ./mvnw compile
  - ./mvnw test
  - ./mvnw package
  - 차례대로 입력. 이때 warning 떠도 괜찮다.

여기까지 하고 build success가 나오면, 저 target 폴더 내부에 지금 폴더 이름으로 된 war 파일이 생긴다.



war파일의 이름이 길면 나중에 문제가 생길 수 있어서 사진처럼 짧게 바꿔준다(바꿔주기 전에는 original파일처럼 생겼음)

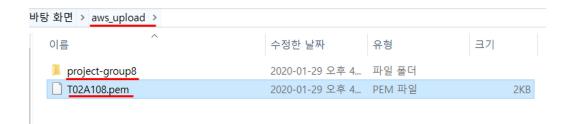
# 2. war파일을 인터넷에 올린다.

이때 싸피 깃은 외부에서 접근이 안되므로, 개인 깃 또는 구글 드라이브에 올린다. 개인 git을 사용할 경우,

- 1) 1번과 아까와 다른 위치에 git clone 하고
- 2) git clone 해서 생긴 폴더 <mark>내부에</mark> war 파일을 넣어준다. (이미 있을 경우 덮어쓰기)
- 3) 그 다음에 git push 해주기

## 3. T02A108.pem 파일을 다운받는다.

이때는 2번 위치에서 해도 상관 없다. 대신 2번 폴더 외부에서 해야함!!



- 1) 이 위치에서 git bash를 실행한다
- 2) ssh -i 'T02A108.pem' ubuntu@15.165.77.1 를 붙여넣는다

여기서 Is를 해주면, 파일이 보인다

```
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ ls
project-group8
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ cd project-group8/
ubuntu@ip-172-26-14-186:~\project-group8\ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
```

- 3) 그리고 2번을 실행했던 폴더 내부로 이동한다.
- 4) git pull을 해준다

### 4. 마지막으로 war파일을 배포해준다

sudo cp **SpringBoot**, war /var/lib/tomcat8/webapps/

### 5. 접속

- 1) 경로:8080 으로 들어가면 it work! 라고 뜨는데, 이러면 정상적으로 작동하는거고
- 2) 경로:8080/파일이름/swagger-ui.html 로 들어가면 swagger 테스트가 가능하다!

http://15.165.77.1:8080/SpringBoot/swagger-ui.html

### 전체 과정 캡쳐

```
### with the continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes warning: Permanently added '15.165.77.1' (ECDSA) to the list of known hosts. Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1057-aws x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Management: https://landscape.canonical.com
* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Jan 29 16:33:03 KST 2020

System load: 0.0 Processes: 125
Usage of /: 1.7% of 310.15GB Users logged in: 0
Memory usage: 4%

The authentic plants ubuntu be established.

* Local transfer of the established.

# Management: https://landscape.canonical.com
# Support: https://landscape.canonical.com
# To address for eth0: 172.26.14.186
```

```
$ ssh -i 'T02A108.pem' ubuntu@15.165.77.1
The authenticity of host '15.165.77.1 (15.165.77.1)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:2zsv83Hgyb0gPkcNU7Cd6TuHR0g8l1blnIG9D+0RqOM.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '15.165.77.1' (ECDSA) to the list of known hosts.
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1057-aws x86_64)
     Documentation: https://help.ubuntu.com
Management: https://landscape.canonical.com
Support: https://ubuntu.com/advantage
  * Support:
   System information as of Wed Jan 29 16:33:03 KST 2020
    System load: 0.0
                                                                 Processes:
                                                                                                              125
   Usage of /: 1.7% of 310.15GB
Memory usage: 4%
                                                                                                             0
172.26.14.186
                                                                 Users logged in:
                                                                 IP address for eth0:
                                                                 IP address for docker0: 172.17.0.1
    Swap usage:
  * Overheard at KubeCon: "microk8s.status just blew my mind".
         https://microk8s.io/docs/commands#microk8s.status
   Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
       http://www.ubuntu.com/business/services/cloud

    * Canonical Livepatch is available for installation.

         Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at: https://ubuntu.com/livepatch
  23 packages can be updated.
11 updates are security updates.
Last login: Wed Jan 29 15:25:09 2020 from 211.192.210.160
ubuntu@ip-172-26-14-186:~$ ls
ubuntu@ip-172-26-14-186:~\ Is
project-group8
ubuntu@ip-172-26-14-186:~\ cd project-group8/
ubuntu@ip-172-26-14-186:~\ cd project-group8\ git pull
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 2), reused 3 (delta 2), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/sm0514sm/project-group8
    de9e596..d22ea0b master -> origin/master
Updating de9e596..d22ea0b
Updating de9e596..d22ea0b
 Fast-forward
  SpringBoot.war | Bin
                                                         -> 34818702 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
subuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
subuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
8/webapps/
ubuntu@ip-172-26-14-186:~/project-group8$
```

# maven test & build Spring project 폴더 내부 mvnw.cmd 파일이 존재하는 곳에서 아래 명령어들 수행 ./mvnw compile // target 폴더 생성 ./mvnw test // 작동 test ./mvnw package // war 파일 생성 AWS에서 Apache Tomcat 설치 (한번만 수행하면 됨) 리눅스에 들어가서 아래 명령어들 수행 apt-get update apt-get install tomcat8 WAR 파일 배포 만들어진 .war파일을 어떻게든 리눅스에 올린 다음 해당 파일을 다음과 같은 위치로 복사

sudo cp Skeleton\_SpringBoot.war /var/lib/tomcat8/webapps/

tomcat이 정상적으로 실행중이면 /var/lib/tomcat8/webapps/Skeleton\_SpringBoot 라는 폴더가 생김 접속 tomcat 서버 작동 확인

http://15.165.77.1:8080/

or

ps -ef | grep tomcat 만약 tomcat이 안떠있다 싶으면

sudo shutdown -r now // 재부팅하는 명령어 // 재부팅하면 tomcat 자동 실행됨 프로젝트 접속(스웨거)

http://15.165.77.1:8080/SpringBoot/swagger-ui.html

[참고링크|http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=loverman85&logNo=221073024524&categoryNo=35&parentCategoryNo=0&viewDate=&currentPage=1&postListTopCurrentPage=1&from=postView]