

2024.07.05

오전

ppt수정

오후

도커와 spring boot

확장팩

스프링 개발자 intelliJ - pycharm만든 회사

spring initializr java support 설치

lombok annotations support for vs code 설치

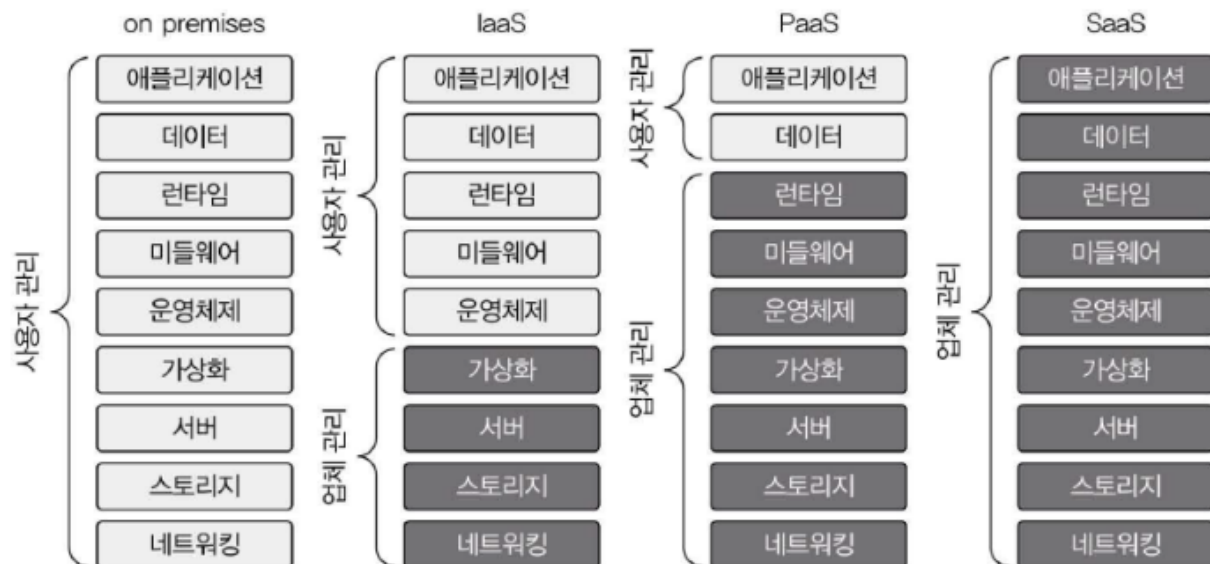


그림 2-12 IaaS, PaaS, SaaS의 구분

**- 스프링 프레임워크(Spring Framework)는 자바 기반의 애플리케이션 프레임워크로 엔터프라이즈급 애플리케이션을 개발하기 위한 다양한 기능을 제공

- 스프링은 목적에 따라 다양한 프로젝트를 제공하는데, 그 중 하나가 스프링 부트(Spring Boot)

스프링 프레임워크

- 자바에서 가장 많이 사용하는 프레임워크
- 전자정부 표준 프레임워크의 기반 기술로 채택되어 공공기관 웹 서비스를 개발할 때 사용

| 엔터프라이즈급 개발

| 기업 환경을 대상으로 하는 개발을 의미

| 대규모 데이터를 처리하는 환경을 엔터프라이즈 환경이라고 부름

| 스프링은 이 환경에 알맞게 설계돼 있어 개발자는 애플리케이션을 개발할 때 많은 요소를 프레임워크에 위임하고 비즈니스 로직을 구현하는데 집중할 수 있음

스프링 부트

- 스프링을 개선한 프레임워크
- 개발 환경 설정을 간소화
- 스프링은 버전에 따라 동작하는 외부 라이브러리를 찾아서 연동
- 스프링 부트는 미리 설정된 스타터 프로젝트로 외부 라이브러리를 최적화해 제공
- 웹 애플리케이션 서버를 내장
- WAS를 내장하고 있음 (톰캣)
- 웹 서비스를 jar 파일로 간편하게 배포할 수 있음
- 스프링 부트는 개발자가 개발에만 더 집중할 수 있게 도와 줌
- 스프링 부트 3.x부터는 JDK 17 이상만 지원**

f1으로 spring 쳐서

maven -> 3.2.7 -> java -> jar->17

spring web web

lombok

```
src > main > java > com > example > demo > J DemoApplication.java > {} com.example.demo
```

mvn 쳐보기

빌드한것이다!!!

에러가뜨면 sudo apt install maven

package mvn하고

java 17로 바꾸면 된다

target이 생겼다..뭉인거다

jar 파일이 있어야 배포가는 o

jar+이미지 -> war파일

```
java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

```
hadoop@producer:~/workspace/demo/target$ sudo systemctl status docker
```

```
curl -sSL get.docker.com | sh 도커설치키
```

sudo 없이 도커 사용하기

```
# docker 그룹 추가
```

```
sudo groupadd docker
```

```
# 현재 사용자를 docker 그룹에 넣기
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

```
# 완료 후 재접속
```

```
groups
```

의존성 주입, 제어의 역전

```
hadoop@producer:~/workspace/demo/target$ sudo docker images
```

sudo 붙이기 싫을때

```
(base) hadoop@producer:~/workspace/demo/target$ sudo usermod -aG docker $USER
```

**

```
sudo usermod -aG docker kafka
```

su kafka

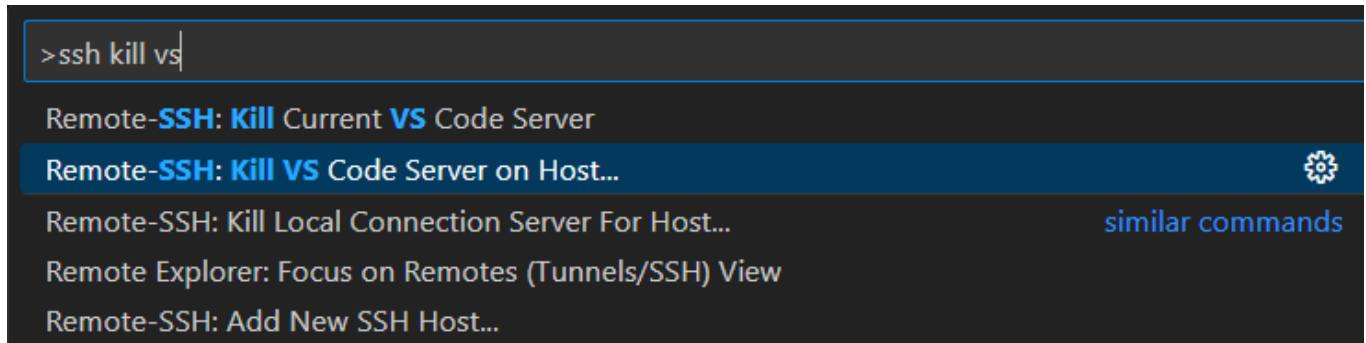
id

**

docker 설치

docker hub

docker pull apache/airflow:2.0.0-python3.8

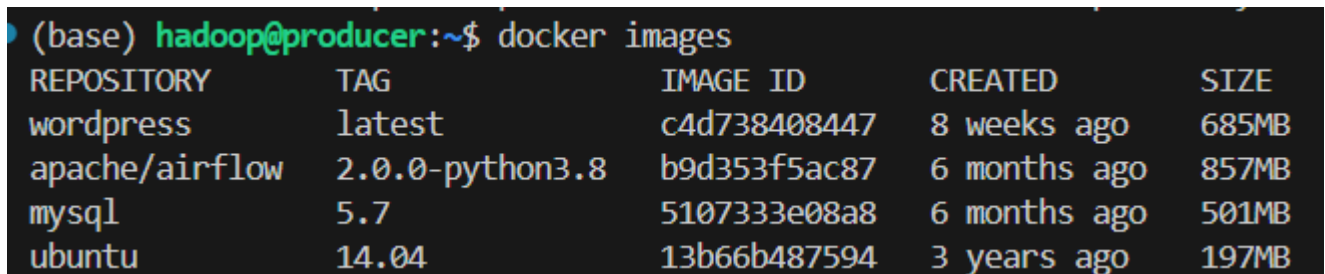
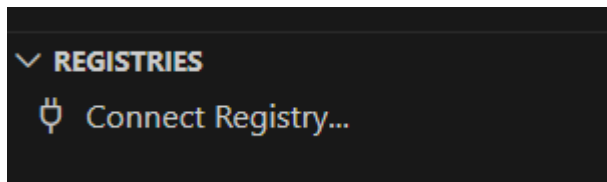


vs code에 들어가면 정보를 남기는데.....

```
drwxrwxr-x  5 hadoop hadoop    4096 Jul  5 14:26 .vscode-server/
```

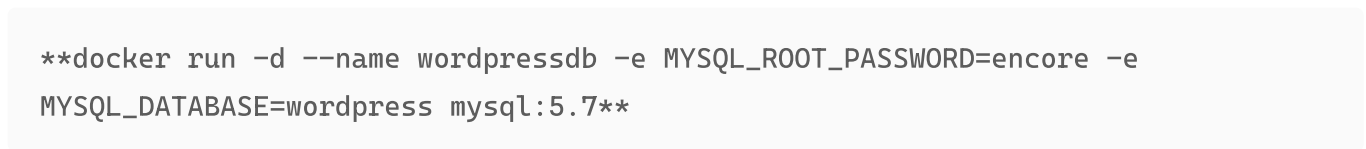
이런곳이지 않을까??

이미지가 필요하다 컨테이너 그리고 그걸 모아둔게 도커허브...



hadoop@producer:~\$ docker run -it ubuntu 뒤에 뭐가 없으면 최근정보 latest로 들어가지만

hadoop@producer:~\$ docker run -it ubuntu:14.04 이렇게 치면 바로 컨테이너로 들어가서 명령어 창이 나온다..



docker ps는 살아있는 애만 나온다...

docker kill 하는법

docker stop wordpressdb

docker ps

docker ps -a

docker rm wordpressdb

```
**docker run -d --name wordpressdb -p 12000:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=encore  
-e MYSQL_DATABASE=wordpress mysql:5.7**
```

1301 df -h

1302 docker ps -a

1303 cd

1304 du -h

1305 du -h --depth=3

1306 출처: <https://sailer.tistory.com/entry/리눅스-폴더별-용량-확인du-명령어> [Sailer:티스토리]

1307 du -h --depth=3

1308 du -h --max-depth=3

1309 du -h --max-depth=1

1310 ll

1311 ls -ahl

1312 du -h --max-depth=1

1313 cd hadoop

1314 ls

1315 cd ..

1316 cd .local/

1317 ll

1318 du -h --max-depth=1

1319 cd ./share/

1320 ll

1321 ls

1322 history