## 1. 도커 이미지 빌드

1) Dockerfile 작성한다.
[Dockerfile]
FROM tomcat:8.5.46-jdk8-openjdk
RUN apt-get update
RUN apt-get install -y tzdata
ENV TZ=Asia/Seoul

2) 작성한 Dockerfile 저장 위치에서 아래 도커 명령을 수행하여 이미지를 빌드한다.

docker build -t tomcat8:v1.0.

CMD ["catalina.sh", "run"]

3) docker-compose 버전 확인 docker-compose --version

4) docker-compose.yml 파일을 작성한다.(컨테이너 서비스 설정 파일)

[docker-compose.yml]

version: '3.0' services: mint:

container\_name: iip-container

image: tomcat8:v1.0environment:TZ=Asia/Seoul

volumes:

- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/logs:/usr/local/tomcat/logs
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/upload:/usr/local/tomcat/upload
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/logback/logback.xml:/usr/local/tomcat/logback/logback.xml
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/bin/catalina.sh:/usr/local/tomcat/bin/catalina.sh
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/conf/server.xml:/usr/local/tomcat/conf/server.xml
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/conf/context.xml:/usr/local/tomcat/conf/context.xml
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/webapps/mint-front-product-3.0.0.war:/usr/local/tomcat/webapps/mint.war
- /Users/whoana/DEV/docker-home/tomcat8/lib/ojdbc6-11.2.0.3.jar:/usr/local/tomcat/lib/ojdbc6-11.2.0.3.jar ports:
- 18080:8080
- 5) docker-compose.yml 파일 상의 볼륨 값에 매핑된 파일 구성 yaml 파일에서 작성한 것 처럼 호스트 환경에 tomcat8 디렉토리 및 하위 구조 디렉토리를 만들고 만들고 교육용으로 제공한 파일들을 위치 시킨다.

- 6) 톰캣 도커 컨테이너 실행 docker-compose up -d
- 7) 톰캣 도커 컨테이너 로그 확인 docker-compose logs -f
- 8) 톰캣 도커 컨테이너 접속 docker exec -it iip-container /bin/bash
- 9) 톰캣 도커 컨테이너 종료 docker-compose down

## [docker-compose]

- 복수 개의 컨테이너를 한번에 실행 관리할 수 있다.
- 설정 파일은 yaml 파일로 작성 관리
- 서비스 아래 컨테이너 생성 옵션
  - container\_name 생성 컨테이너 명
  - image 컨테이너 생성에 쓰일 이미지
  - environment 도커명령 옵션 -e, 컨테이너 환경변수
  - volumes 호스트 와 컨테이너 디렉토리 및 파일 매핑
  - ports 호스트와 컨테이너 개발 포트 매핑
- docker-compose -f [yml파일경로] config
  - 작성된 파일 검증
  - 경로 옵션을 주지 않으면 현재 디렉토리파일 검사
- docker-compose 명령들
  - docker-combose up -d 컨테이너들 백그라운드 실행
  - docker-combose up 컨테이너들 포그라운드 실행
  - docker-combose down 컨테이너들 종료
  - docker-combose restart 컨테이너들 다시 실행
  - docker-combose logs -f 컨테이너들 로그 읽기
  - docker-combose ps 컨테이너들 상태 확인