**创建一个自带web项目的镜像2.0**

以原始centos:7镜像为基础，编写dockerfile文件，直接生成自带web项目的镜像，且启动容器，项目自动部署

**Dockerfile思路：**

1. 以原始centos:7镜像为基础搭建镜像
2. 将本地jdk和tomcat拷贝到镜像中去
3. 安装jdk和tomcat
4. 将本地web项目的war包拷贝到tomcat目录下的webapps文件夹内
5. 配置环境变量
6. 设置启动时命令运行catalina.sh

**Dockerfile实际编写：**

# 以原始centos:7镜像为基础搭建镜像

FROM centos:7

MAINTAINER salo

# 将本地jdk和tomcat拷贝到镜像中去

# dockerfile的ADD指令可以自动解压缩

# 需要注意的是，ADD 指令会令镜像构建缓存失效，从而可能会令镜像构建变得比较缓慢

ADD apache-tomcat-9.0.8.tar.gz /usr/local/

ADD jdk-8u171-linux-x64.tar.gz /usr/local/

# 设置工作目录，会对RUN,ADD,COPY,CMD,ENTRYPOINT等生效

WORKDIR /usr/local/apache-tomcat-9.0.8

# 将本地web项目的war包拷贝到tomcat目录下的webapps文件夹内

COPY myweb.war webapps/demo.war

# 配置环境变量

ENV JAVA\_HOME /usr/local/jdk1.8.0\_171

ENV CLASSPATH $JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar

ENV CATALINA\_HOME /usr/local/apache-tomcat-9.0.8

ENV CATALINA\_BASE /usr/local/apache-tomcat-9.0.8

ENV PATH $PATH:$JAVA\_HOME/bin:$CATALINA\_HOME/lib:$CATALINA\_HOME/bin

# 设置容器启动时命令运行catalina.sh

CMD ./bin/catalina.sh run

**结果：**

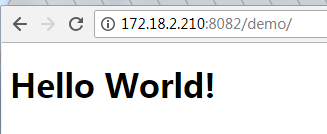
根据dockerfile构建镜像，根据镜像启动容器，在远程机上访问项目地址

Docker build -t demo

Docker run -itd -p 8082:8080 --name demo demo

Docker logs demo //查看容器内tomcat是否已经启动

访问172.18.2.210:8082/demo



成功实现容器自动部署web项目

**附：**

Dockerfile文件；简单的web项目的war包

