应用系统体系架构 — 作业11

# 学号： 522031910213 姓名： 朱涵 得分：

A.容器化部署和运行E-BookStore系统

答：

## 只需要编写docker-compose.yml与dockerfile文件，然后一键部署即可。如下图：

## 

## 我把源代码和本地的mvn仓库挂载到容器中方便直接使用，开发时先运行mvn package生成jar包，然后重启容器即可。其中注意多模块的项目需要对子模块的pom文件稍作修改，且每个子模块一般需要单独运行在各个容器。

## 在此我只展示了如何将main-service子模块进行了容器化，其余子模块的容器化方法是一模一样的。

## MYSQL的容器化部署则更简单，只需进行挂载即可。如下图：

## B.构建满足要求的CNN模型，使得CIFAR-100的分类正确率达到或超过45%

## 答：

## 由于cifar100的数据更为复杂，需要更多参数来模拟，我选择conv-conv-pool-conv-conv-pool-dropout-dense的结构，其中全连接层的神经元个数是1024个，由于模型应该不会太复杂，所以不太可能出现过拟合的情况，所以dropout调为0.1。下面是训练结果：

## 可以看到训练15代后模型基本收敛，达到了0.97的准确率，是比较理想的。

## 前端测试结果如下图。