2024-12-14

应用系统体系架构 — 作业11

# 作业要求

请你在大二开发的E-Book系统的基础上，参照上课演示的案例，将E-Book系统实现容器化部署，满足以下要求：

## 你的后端Spring Boot项目和MySQL数据库以Compose形式实现容器化部署。

## MySQL数据库容器使用Bind Mount的方式绑定数据库文件目录，这样当你重启MySQL的容器后，数据仍旧不会丢失。考虑到实现难度，此项要求不满足可以不扣分，但你应该去尝试，并且如果不成功，在提交的文档中要描述你遇到的问题。

## 完成“作业11 卷积神经网络.ipynb”中的要求：

### 参照上课给出的卷积神经网络进行CIFAR-10分类的案例，构建你自己的CNN网络，使CIFAR-100数据集的分类正确率达到45%以上。

### 你需要将Notebook运行完的结果保存之后提交，否则你的Notebook中将不包含你的代码和运行结果。

### Notebook对应的.ipynb文件可以用PyCharm进行开发，但是可能会有部分内容无法正确显示，推荐使用Anaconda中的JupyterLab或者JupterNotebook来开发。Anaconda的安装方式可以参考“Jupyter Notebook安装与环境搭建.pdf”

# 提交要求

## 请将你自己编写的源码、脚本和文档压缩后上传，勿压缩整个工程提交，尤其是不要压缩第三方的Jar包。

## 提交Word文档，包含问题A和B中需要书面说明的答案。

## 提交包含你的代码和运行结果的问题C的Notebook。

# 评分标准：

## 能够正确地按照题目要求容器化部署和运行E-BookStore系统，在验收时需当面演示。(2分)

## 能够构建满足要求的CNN模型，使得CIFAR-100的分类正确率达到或超过45%(3分)