计算机与信息工程学院实验报告

姓名： 学号： 专业： 年级：

课程： 云计算 主讲教师： 谢谦 辅导教师： 谢谦

实验时间： 2020年 月 日 时至 时，实验地点

实验题目： 实验五 示例应用的Docker容器部署

实验目的： 在虚拟主机上使用Docker部署调试示例应用。

实验环境（硬件和软件）

实验内容：

实验步骤：

实验数据记录（按照实验内容，逐项提供要求的信息）：

**1、熟悉Docker操作**

（1）Docker安装

如果安装过程遇到困难，说明遇到的问题以及最终如何解决；如果没有则忽略此条；

安装成功后运行docker run hello-world的结果。

（2）Docker基本操作

提供下列任一种记录：

* 在EduCoder平台上相应课程实训通过的截图；
* 列出在虚拟主机上运行的基本Docker命令（通过history命令获取并编辑）。

**2、在Docker hub上注册**

完成本实验中所有内容（后面的Docker镜像都推送成功）后，在docker.io登录后的页面截图（应包含所有推送镜像的信息）。

**3、生成Docker映像**

列出在虚拟主机上运行的相关Docker构建和推送命令（通过history命令获取并编辑）。

**4、使用Docker运行示例应用**

（1）列出在虚拟主机上运行的相关Docker运行命令（通过history命令获取并编辑）。

（2）部署成功后，通过浏览器访问sa-frontend容器并输入句子得到情绪色彩判定的截图。

**实验体会（可选）**

*可以记录实验过程中的重要经历，如遇到一些难以解决的问题，最终如何解决。这部分内容是评判是否独立完成实验的参考内容，可以不写，但是如果照抄其他同学的体会，两者都要扣分。*

问题讨论（作业题）：

云服务的编排与管理部分

1．云操作系统的定义是什么？

2．云操作系统有哪些功能？

3．什么是资源调度？

4．云资源调度的策略和算法分类是什么？

5．容器编排的主要任务？

6．简单说明Kubernetes中pod、service、deployment的作用。