**云计算应用开发实践教学安排2020**

**课程目的:**

云计算应用开发实践课程为学生提供了一个独立动手实践云计算及应用相关技术的实践机会，学生通过一系列实验练习，能把云计算的概念和理论知识融入到实践中，从而加深对云计算知识的认识和理解，并为今后的云计算开发工作奠定基础与实践经验。

**内容:**

了解云计算相关概念及技术，了解在互联网、物联网、云计算技术发展的背景下，云计算应用所面临的复杂问题及未来发展趋势，培养创新意识。掌握主流的开源云计算平台相关知识，能够动手搭建云平台。采用“项目小组”的形式，将前期课程完成的项目部署到 docker+kubenetes容器云集群。

**教学安排说明:**

1、本课程面向17级计算机科学与技术专业本科生及部分重修学生，时间为第19周整周，采用线上教学方式（17级信息实践教学QQ群：892675129）。

2、周一（6月22日）进行课程直播：请同学们提前加入本课程的腾讯课堂， <https://ke.qq.com/webcourse/index.html#cid=2572204&term_id=102677383&lite=1&from=800021724>。

3、课程以“项目小组”形式完成，周一（6月22日）晚上八点前提交分组名单（包含成员学号、姓名、分工）给各班学委。

4、课程最终提交作业包括：

1. 以下内容整理为一份课程报告：各小组完成docker+kubenetes集群基础环境搭建，撰写详细的环境搭建指南；在软件工程及数据库原理课程设计完成项目的基础上，部署项目docker+kubenetes容器云集群，撰写详细过程报告；总结容器云技术的现状和对于该技术发展的思考；小组成员对各自所完成工作的描述与成绩自评。
2. 对课程完成情况录制的答辩视频（可使用QQ录屏）。

以上作业内容打包后以组长的学号姓名命名，提交给相应老师（17级计算机1、2、3班作业交张云飞老师，4、5、6班作业交刘颜君老师，具体名单见QQ群文件），最迟提交时间7月3日晚8点。