华东师范大学公共数据库平台使用了微服务架构。在这个web应用中，学生登录成功后便可以进行多方面的查询。“校内公开”模块提供了一段时间内学校内部发生的新闻，还有学校下发的各种通知。“本科教学”模块则提供与学生学习息息相关的方方面面，内有课程管理和成绩信息等重要的学生信息，每个学期同学们在选课活动期间也是使用该模块。在“正版软件”模块提供了众多学习必要软件的下载安装途径和使用说明。

设计好处：

1、每个服务只关注于一个较为单一的业务功能，服务功能边界清晰明了。规避了其他架构可能造成复杂度无止境的积累。每个微服务都关注单个功能，并通过定义良好的接口清晰地描述服务边界。

2、由于其体积小、复杂度低，每个微服务都可以完全由一个小的开发团队来控制，因此很容易保持高的可维护性和开发效率。

3、当某一组建发生故障时，在单一进程的传统架构下，故障很有可能在进程内扩散，形成应用全局性的不可用。在微服务架构下，故障会被隔离在单个服务中。若设计良好，其他服务可通过重试、平稳退化等机制实现应用层面的容错。

坏处：

1、性能：分布式系统是跨进程、跨网络的调用，受网络延迟和带宽的影响。

2、可靠性：由于高度依赖于网络状况，任何一次的远程调用都有可能失败，随着服务的增多还会出现更多的潜在故障点。因此，如何提高系统的可靠性、降低因网络引起的故障率，是系统构建的一大挑战。

3、异步：异步通信大大增加了功能实现的复杂度，并且伴随着定位难、调试难等问题。

4、数据一致性：很难保证分布式系统的数据强一致性，

28