

# 编程作业 2：分布式服务端与客户端的并发请求与响应（15 分）

1. 实现客户端的并发请求

在第一次作业的客户端的基础上，利用**多线程实现**客户端能够向服务端同时发送多个 upload 请求（5 分）。

2. 实现服务端支持客户端的并发请求

在第一次作业的服务端的基础上，利用**多线程实现**服务端可以支持多个并发请求（5 分），并在客户端**统计**发送的请求的返回延迟，按照延迟从低到高排序，**完成**下表（5 分）。

并发数 \ latency	Top 50%	Top 90%	Top 99%
10			
50			
200			

请各位同学在文档中说明多线程实现细节及结果（问题 2 中的表格），并与代码文件一起打包后上交，命名格式为：**学号\_姓名\_分布式系统第二次作业.zip**。

附：API 说明

**服务器端：**相应代码位于 app/controllers/HomeController.java 132 行

**路由：** /uploads

- \* @param request 包含数据文件的请求
- \* @return Json 格式的结果 "successfully uploaded 文件名"

**客户端：**相应代码位于

/app/src/main/java/com/mirrordust/telecomlocate/activity/DataActivity.java  
148 及

/app/src/main/java/com/mirrordust/telecomlocate/presenter/DataPresenter.java  
265 行

- \* @param index 上传数据文件的序号
- \* @param name 上传数据文件名
- \* @param desc 数据文件排列升/降序
- \* @return void