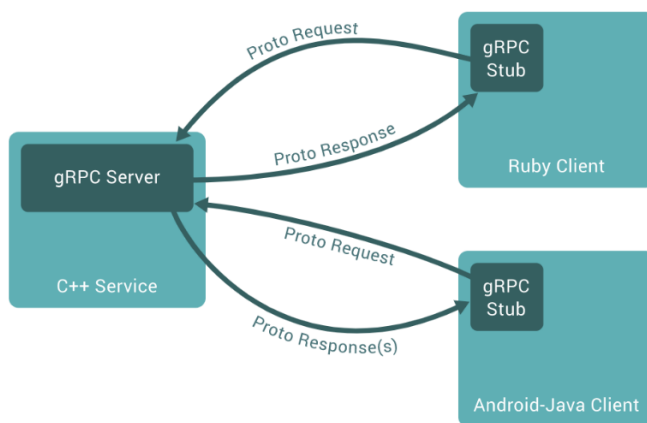


## 分布式系统作业二

数据科学与计算机学院 17大数据与人工智能

17341015 陈鸿崢

问题 1. 远程过程调 (*RPC*) 用将网络编程变得非常简单。根据所学的*RPC*相关原理, 实现客户端-服务器通信, 并进行简单的计算如数据库查询、算术计算、数据挖掘、深度学习推导等。



gRPC框架

- 要求:

1. 采用*gRPC*
2. 采用*Protobuf*作为 *C-S*数据传输格式
3. 服务器端采用线程池, 支持并发
4. 支持至少两种的计算服务如简单的算术运算+数据挖掘算法 (*K-means*、*KNN*等)
5. 编程语言不做要求

- 建议: *gRPC*和*Protobuf*在配置环境时可能有些复杂, 对于有些编程语言如*C++*、*go*等会有一些挑战, *Python*问题会少一些。
- 关于*gRPC*的相关例子: <https://github.com/grpc/grpc/tree/master/examples>