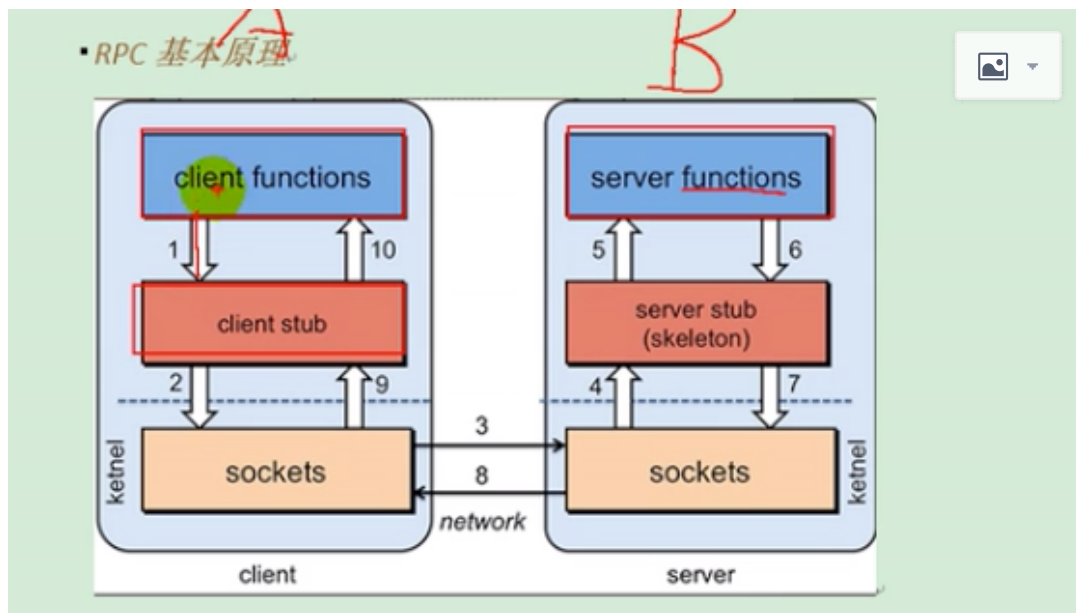
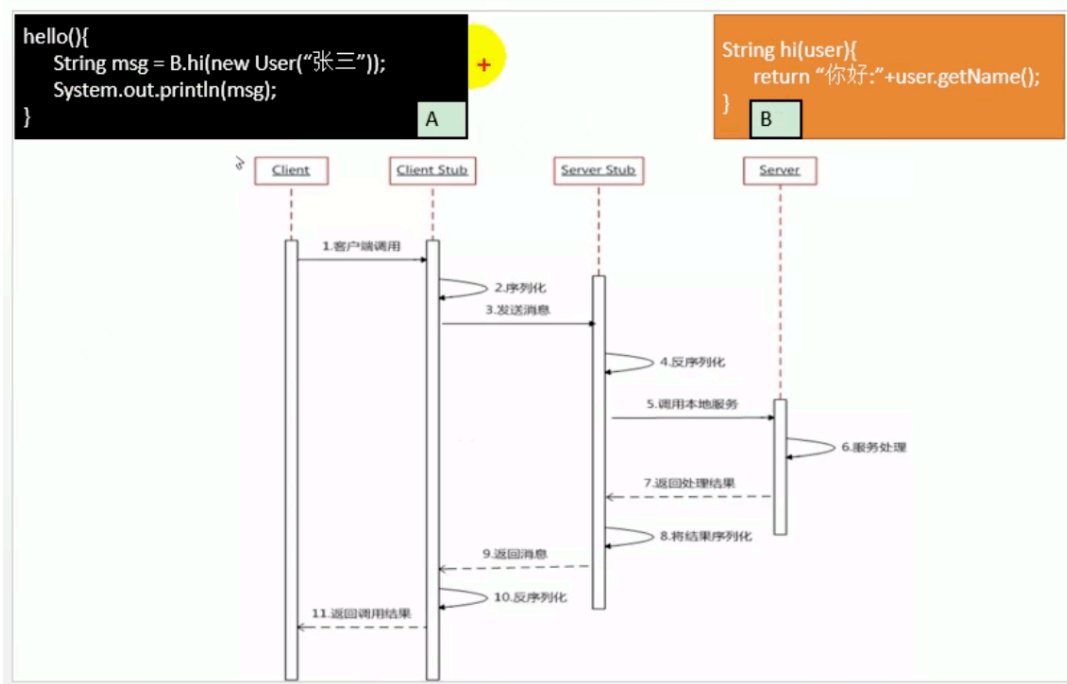


RPC概念：远程过程调用，是一种进程间通信方式，是一种技术的思想，而不是规范。它允许程序调用另一个地址空间（通常是共享网络的另一台机器上）的过程或函数，而不用程序员显式编码这个远程调用的细节。即程序员无论是调用本地的还是远程的函数，本质上编写调用代码即可。



在client端发起调用请求，client会有一个 客户端的存根，建立一个socket连接，然后通过网络传输到要调用的服务端，服务端通过服务端存根和 客户端要调用的函数和参数进行调用，将返回值通过网络再传输到客户端 完成调用。

一个调用示例：



可以看到rpc框架最关键的两点：

- (1) 建立起一个网络连接，数据都是通过网络传输进行的
- (2) 序列化和反序列化的机制。比如进行xml传输肯定会慢一些，json就会比xml要快一些，一些高性能rpc框架，序列化和反序列化是通过二进制流来传输，以此来达到高速的效果。