atitit.RPC与REST的区别与联系 以及 误解

# 误解1：rest是基于http的，而rpc基于二进制。。

Rpc也可以支持多协议，支持http的。。这个不是根本区别

# 误解2，rest基于json的，而rpc不是。

Rpc也可以基于json定义数据结构，比如json rpc

# RPC与REST的区别 ，以动词方法为中心 vs 以名词资源为主线 如果你想只记住一点,那么就请记住 RPC是以动词为中心的, REST是以名词为中心的, 此处的 动词指的是一些方法, 名词是指资源.

你会发现,以动词为中心,意味着,当你要需要加入新功能时,你必须要添加更多的动词, 这时候服务器端需要实现 相应的动词(方法), 客户端需要知道这个新的动词并进行调用.

而以名词为中心, 假使我请求的是 hostname/friends/, 无论这个URI对应的服务怎么变化,客户端是无需 关注和更新的,而这种变化对客户端也是透明的.

至于其它的区别,如对实现语言的依赖, 耦合性等,这些都是上面提到的这个根本区别所衍生的.

restful首先是要求必须把所有的应用定义成为“resource”，然后只能针对资源做有限的四种操作。  
  
这是对API一个非常糟糕的抽象，有太多现实中需要的API，无法顺当的融入到restful所定义的规范中。

# Rest的缺点与适合场合

restful API仅适用与业务非常简单的场景，比方说，就是为了提供少量数据表单的增删改查。而这种场景实在是太过简单，实际中几乎找不