MICROOH 麦可网

Android-从程序员到架构师之路

出品人: Sundy

讲师:高焕堂(台湾)

http://www.microoh.com

C05_b

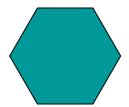
JNI:多个Java线程 进入本地函数(b)

By 高煥堂

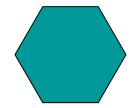
2、从Session概念认识 JNIEnv对象

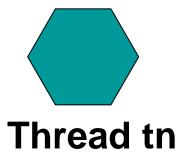
- 只要你写过WebService应用,你就会有 Session(对象)的概念。
- 由于Client 与 Server是 N:1关系所以 Server替每一个Client的Connection准备 一个Session对象,让各Connection使用 自己专属的对象,避免共享对象的数据安 全问题。

Thread t1



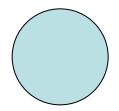
Thread t2



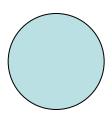


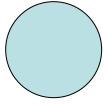


Browser Client



Browser Client

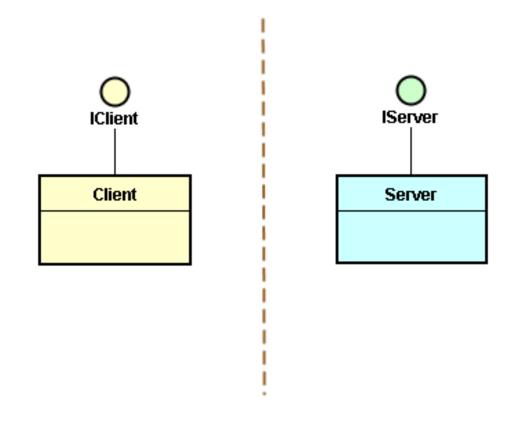




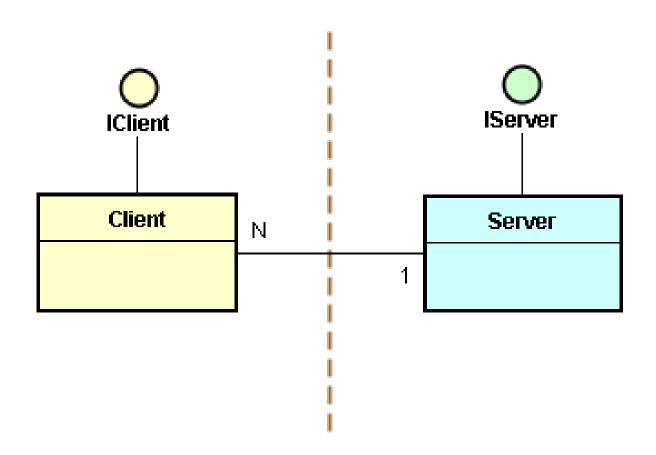
Browser Client

Server

• 首先复习一下Client-Server模式,其Client和Server各提供接口,如下图:



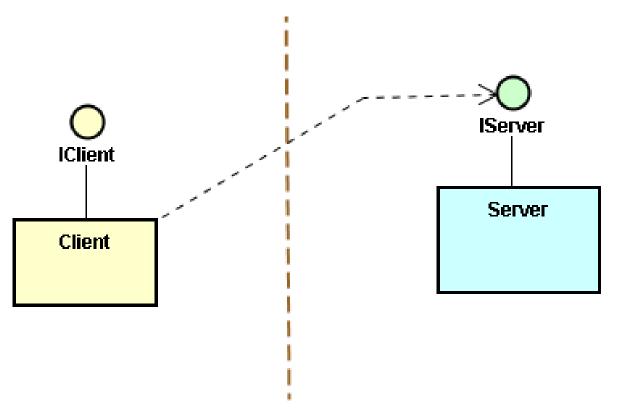
 在这Client与Server之间透过接口互相沟通; 而且多个 Client可同时与Server建立连结, 取得Server的服务。所以,Client与Server 之间是N:1的关系,如下图:



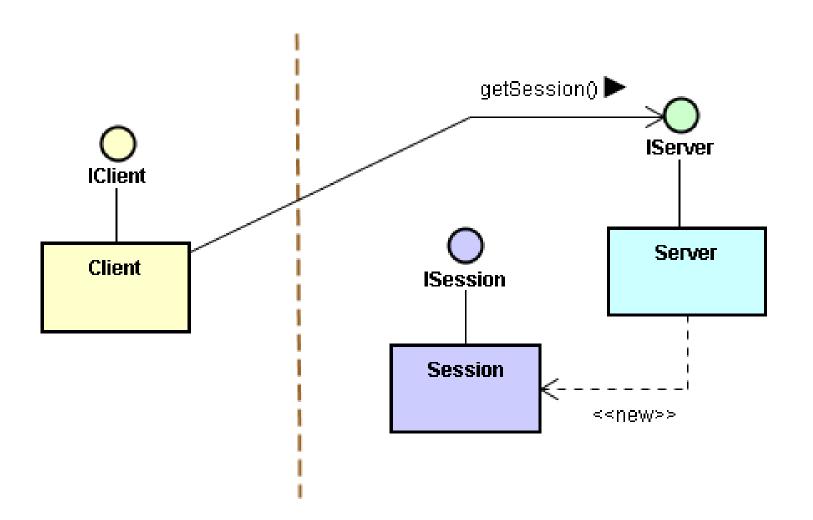
- 基于这个架构,可以建立Client与Server之间的各种连结(Connection)和沟通 (Communication)。
- 例如,Client端的浏览器(Browser)会与 Server建立连结,然后开起一段交谈 (Session)。

• 首先,Client透过某项机制(例如,呼叫公用的getConnection()函数等)来建立与Server之间的连结,此时Server就把它的接口(即IServer)回传给Client,如下图:

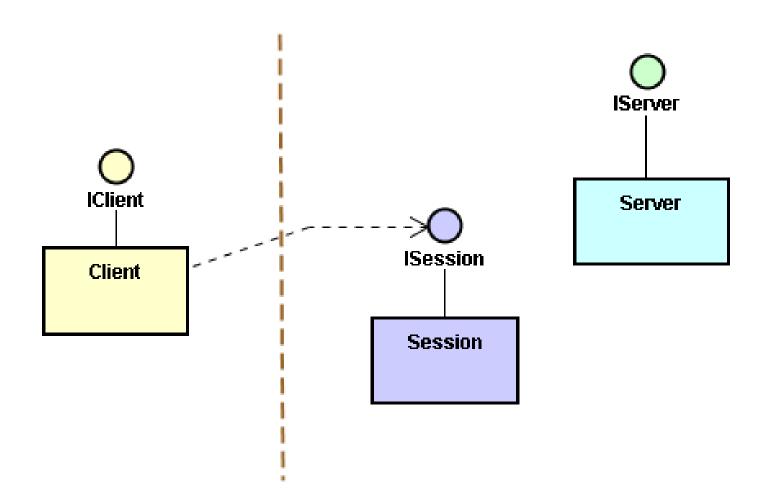
getConnection()



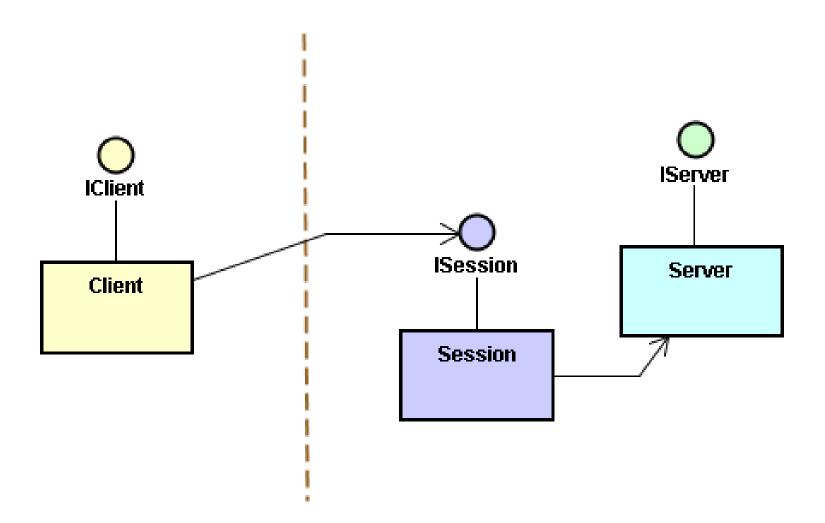
- 透过刚才所建立的连结关系,Client就能 呼叫Server的getSession()函数,准备开启 一段对话。
- 此时,Server就诞生一个Session对象,来作为这项连结的专属对象,可以记载对话过程所产生的信息。



把ISession口回传给Client,让Client直接
与Session沟通;才间接与Server沟通。如下图:



 Client掌握了ISession接口,就能透过 ISession接口来呼叫Session的函数,然后 由Session来与Server沟通。如下图:



每一个Connection 每一个Tonnection 都有一个私有的Session对象;

每一个线程进入VM 每一个线程进入VM 都有一个私有JNIEnv对象。

