**QueryServer3.0开发文档**

1. **需求规格说明书**

* **编写目标：**

接收team的名字，然后返回team中所有组员的名字。

输出日志。

* **环境说明：**

运行环境：Eclipse

开发环境：FM-Team3

CM-Team3

PM-Team10

License-Team10

测试环境：Junit测试工具

* **数据说明**：

从配置文件config.properties中读取team名称信息(studentInfo)

* **使用说明：**

因为本项目基于RMI(Remote Method Invocation, 远程方法调用)开发，所以需要在客户端引入远程对象的接口

其中提供如下接口:

public interface TJServerInterface extends Remote {

public ArrayList<String> query(int team) throws RemoteException;

}

具体步骤：

* 下载jar包 [TJServer2.jar](https://github.com/TJSoftwareReuse/2012T03/releases/download/v1.3/TJServer.jar)
* 新建Java项目
* 引入jar包
* 开始使用

Registry registry ＝LocateRegistry.getRegistry("localhost", 2015);

TJServerInterface serverInterface = (TJServerInterface) registry.lookup("TJServer");

ArrayList<String> team = serverInterface.query(1); // 数字可更改

其中localhost可以替换为相应的服务端IP地址, 2015为服务端指定好的端口号。

另外，值得注意的是，此时服务端务必处于运行状态。

* **返回值说明：**

query函数的返回值有三种情况(均为ArrayList<String>类型)，如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 说明 |
| [xxx, xxx, xxx, xxx] | xxx均为组员名字 |
| ["NO LICENSE"] | 服务端无法提供服务 |
| |  |  | | --- | --- | | ["NON-EXISTENT"] |  | | 所查询的组号不存在 |