**QueryServer开发文档**

1. **需求规格说明书**

* **编写目标：**

接收某同学的名字，然后返回所属team的名称。

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中读取学生信息(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 String query(String studentName) throws RemoteException;

}

具体步骤：

* 下载jar包 [TJServer.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");

String team = serverInterface.query("xxx");

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。

* **返回值说明：**

query函数的返回值有三种情况(均为String类型)，如下:

|  |  |
| --- | --- |
| 返回值 | 说明 |
| 第X组 | X为相应的组号 |
| NO LICENSE | 服务端无法提供服务 |
| NON-EXISTENT | 所查询的学生姓名在名单上不存在 |

1. **系统设计说明书**

* **时序图：**



