北京邮电大学软件学院 2013-2014学年第一学期实验报告

课程名称: <u>分布式计算</u>
项目名称: <u>支持选举的 Java IDL 应用</u>
项目完成人:
姓名: 朱泓睿学号: <u>2012212033</u>

日 期: 2014年12月13日

一.实验目的

1) 掌握和运用支持 CORBA 的接口和类的Java 基本包,熟悉支持开发 CORBA 应用的工具包idlj 和orbd,通过一个简单应用的构建,熟悉 Java IDL 语法,理解CORBA 的体系结构、ORB 及其功能、IOP 及 其重要性、CORBA 对象引用和互操作对象引用协议、CORBA 名字 服务和互操作名字服务、标准CORBA 对象服务及如何提供这些服务等内容。

二.实验内容

创建一个支持选举的 Java IDL 应用。服务器输出两个方法:

- (1) getList, 返回一个列表, 列出所有候选人及其得票数;
- (2) castVote,以参数形式接受一个包含候选人姓名的字符串,该方法没有返回值;

先在一台及其上运行所有的进程来测试应用,然后通过在不同机器上运 行客户和服务器来测试系统。

三.实验环境

1) Win8 / OS X

四.实验结果

使用Corba实现了一个基于Java IDL的支持选举的应用,具体实验结果如下图。

五.附录

在服务器端开启命名服务:

启动服务器:



开启客户端进程,并显示提示信息:

投票

客户端可以输入名字对于指定名字进行投票,投票时并没有规定的候选人,输入名字 之后就能对指定的人投一票。

以及列出所有投票结果

