

实习二 对象中间件--CORBA 开发练习

一 实习目的

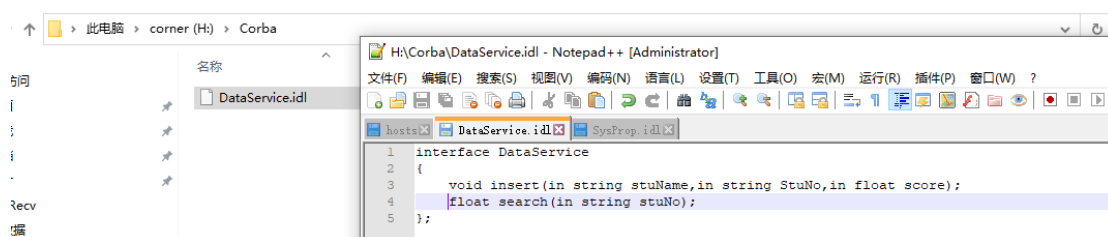
通过实例掌握 CORBA 的开发过程：主要包括：接口定义；接口的对象实现；服务器端代码编写；客户端代码编写；CORBA Server/Client 的编译与运行；

二 实习要求

- 1) 基于 **CORBA** 技术开发一个考试成绩查询系统，主要包括：服务器部分：实现查询和录入服务；客户端部分包括录入和查询部分
- 2) 服务端使用 Java 编写，使用 JDBC 访问数据库；客户端使用 Java 和 C++ 分别编写。

三 实习过程

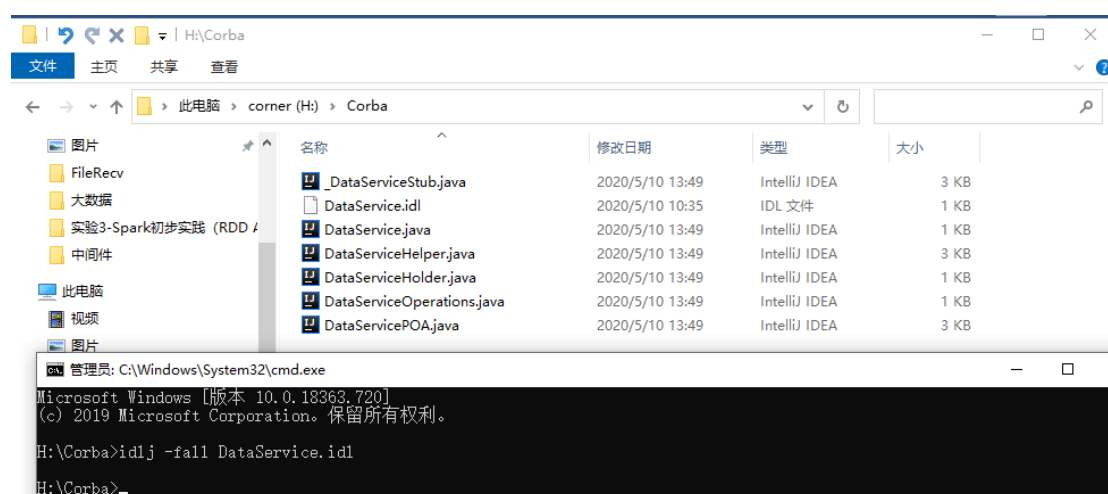
A. 服务接口定义，在\$Work_home\$下，编写 DataService.idl, 定义查询与录入函数，请参考实例 SysProp.idl。



B. Java 实现 Corba 服务器端。

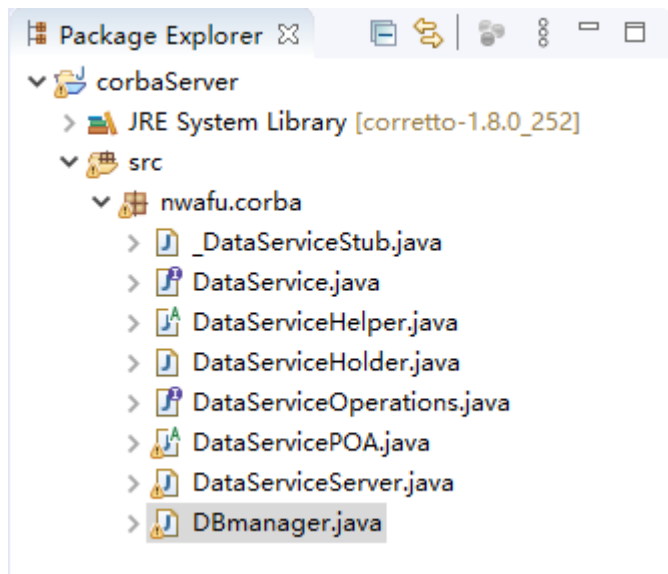
- 1) 用以下命令生成存根与框架：

```
idlj -fall DataService.idl
```

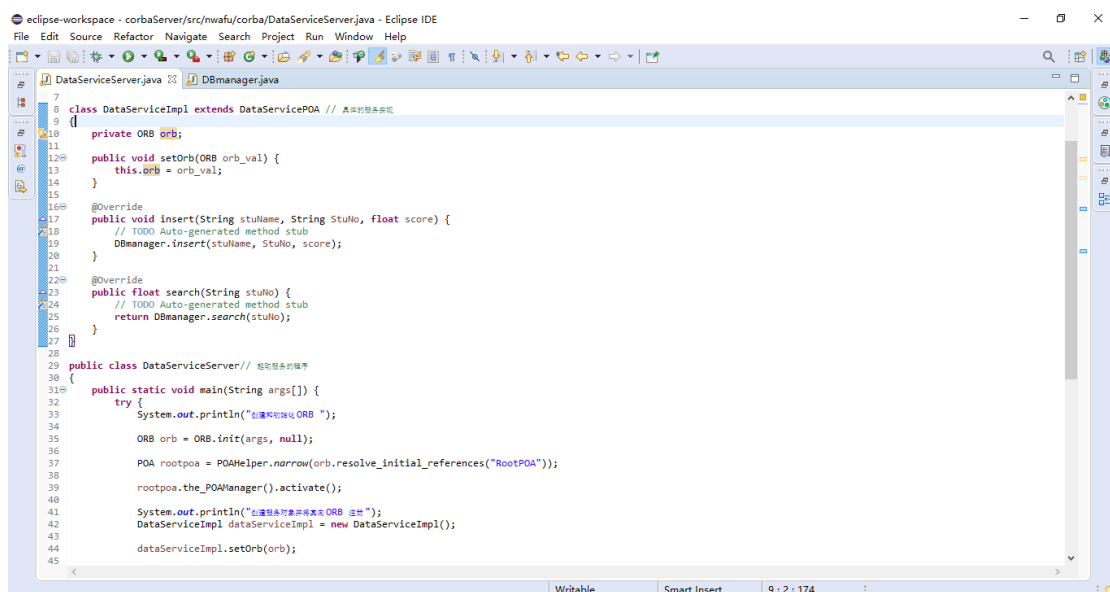


- 2) 在\$Work_home\$下，创建 server 文件夹，并将 1) 得到的存根和框架 java 文件拷贝至 server，并使用 eclipse 创建一工程，将

这些文件包含进去。

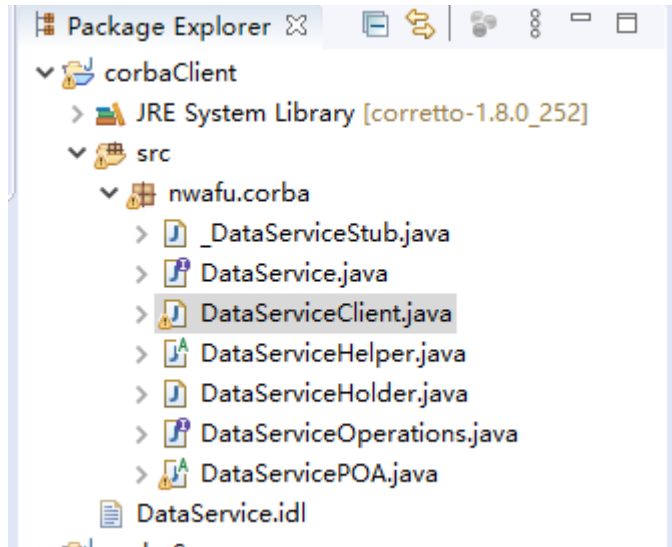


3) 编写服务端服务实现，并写 main 函数以启动 corba 服务



C. Java 实现 Corba 客户端。

1) 在\$Work_home\$下，创建 java_client 文件夹，并将 B 的 1) 得到的存根和框架 java 文件拷贝至 java，并使用 eclipse 创建一工程，将这些文件包含进去。



2) 编写客户端对查询与录入的调用

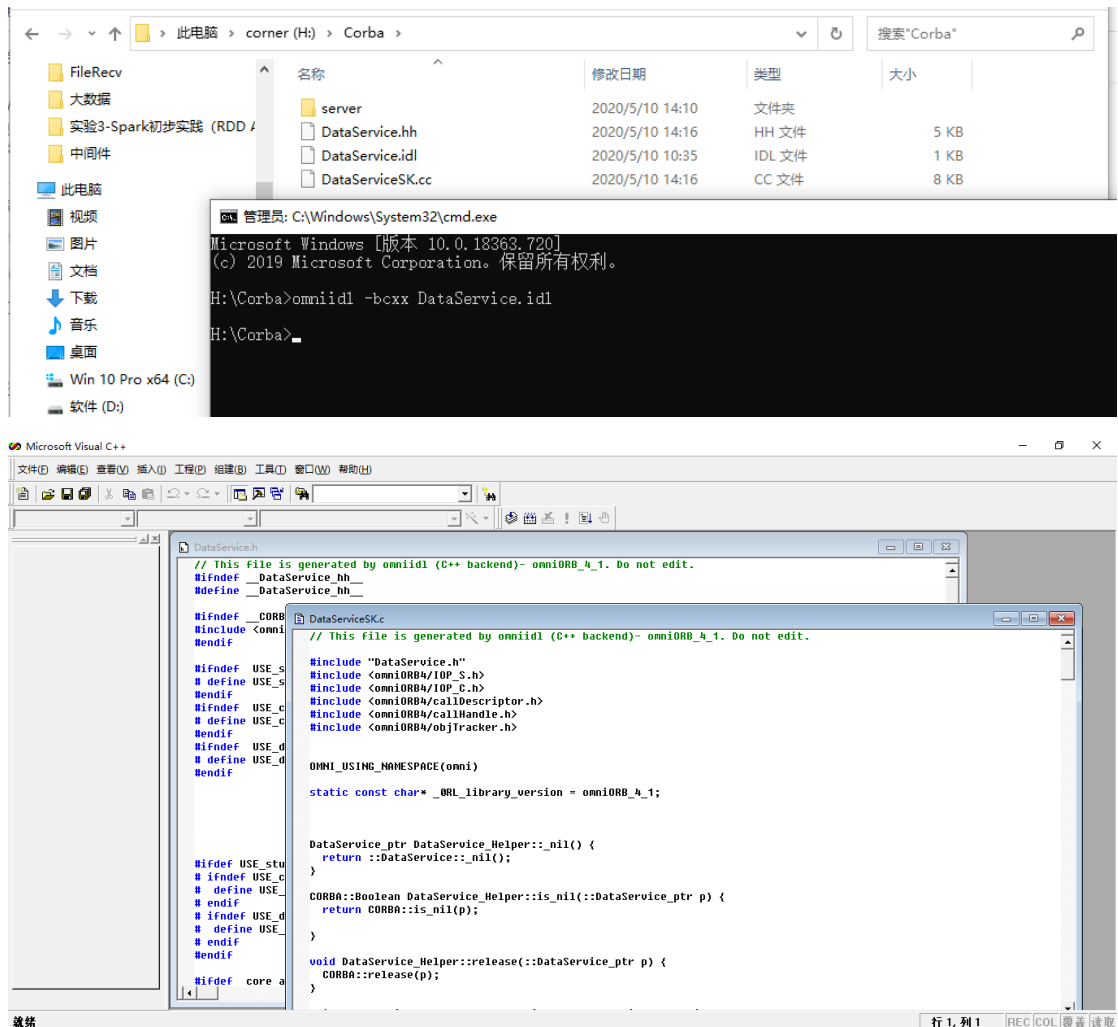


D. C++实现 Corba 客户端。

1) 用以下命令生成存根与框架:

```
omniidl -bcxx DataService.idl
```

得到*.hh 文件和*.cc 文件, 将后缀名改为*.h 和*.c, 并在*.c 文件中#include “*.hh” 改为#include “*.h”.



2) 在\$Work_home\$下, 创建 C_client 文件夹, 并将 1) 所得到的文件拷贝至 C_client。使用 Vc++6.0 创建一工程, 工程路径指向 \$Work_home\$C_client, 并将存根与框架程序加入工程。

3) 参考文件《vc+omniORB 配置.doc》配置 vc 环境。

4) 参考实例 corbaExample/ c_client/ client.cpp 编写客户端调用。

对象 cobra @user (root) - 表		
<div>开始事务 备注 筛选 排序 导入 导出</div>		
stuName	stuNo	score
1	2	3
mp	201701319	99