

**软件体系结构 实验三**

**UML 模型**

**全模型报告**

**通过IBM Rational Rose Enterprise Edition(7.0.0.0)创建**

|  |  |
| --- | --- |
| **作者:** | **孔胤栋** |
| **学号：** | **20135301** |
| **日期:** | **2016-04-06** |

目录

[1 软件体系结构实验三 3](#_Toc447705468)

[2 用例图 3](#_Toc447705469)

[2.1 UserCase ListFile&Directory 4](#_Toc447705470)

[2.2 UserCase ShowHelpMessage 4](#_Toc447705471)

[2.3 UserCase DownloadFile 4](#_Toc447705472)

[2.4 UserCase ExitProgram 4](#_Toc447705473)

[2.5 Actor User 4](#_Toc447705474)

[3 活动图 4](#_Toc447705475)

[3.1 State 待命 5](#_Toc447705476)

[3.2 Activity 调用服务器显示文件列表函数 5](#_Toc447705477)

[3.3 Activity 调用服务器获取文件内容函数 6](#_Toc447705478)

[3.4 Activity 显示帮助信息 6](#_Toc447705479)

[3.5 Activity 获取本地文件列表 6](#_Toc447705480)

[3.6 Activity 获取本地文件内容 6](#_Toc447705481)

[4 类图 6](#_Toc447705482)

[4.1.1 Interface FileInterface 7](#_Toc447705483)

[4.1.2 Class FileImplementer 7](#_Toc447705484)

[4.1.3 Class FileServer 8](#_Toc447705485)

[4.1.4 Class FileClient 8](#_Toc447705486)

[5 组件图 8](#_Toc447705487)

[6 流程图 9](#_Toc447705488)

# 软件体系结构实验三

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 软件体系结构实验三  基于RMI的文件传输程序 |

# 用例图

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 用例图 |



### UserCase ListFile&Directory

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 显示文件列表，包括目录 |

### UserCase ShowHelpMessage

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 显示帮助信息 |

### UserCase DownloadFile

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 下载文件 |

### UserCase ExitProgram

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 退出程序 |

### Actor User

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 软件使用者 |

# 活动图

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 活动图 |



### State 待命

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 客户端等待用户输入的状态 |

### Activity 调用服务器显示文件列表函数

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 调用服务器显示文件列表函数 |

### Activity 调用服务器获取文件内容函数

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 调用服务器获取文件内容函数 |

### Activity 显示帮助信息

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 显示帮助信息 |

### Activity 获取本地文件列表

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 获取本地文件列表 |

### Activity 获取本地文件内容

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 获取本地文件内容 |

# 类图

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 类图 |



### Interface FileInterface

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 文件操作接口 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 方法 |
| ~ | ListFile(DirName : String) : String[] |
| ~ | DownloadFile(FileName : String , startpos : int) : String |

### Class FileImplementer

|  |  |
| --- | --- |
| 继承关系 |  |
| implements | > Interface FileInterface { public } |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 服务器中对FileInterface接口的实现类 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 属性 |
| + | FileSize : long = 1024\*1024 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 方法 |
| ~ | ListFile(DirName : String) : String[]  tag: ic\_condition=@Override |
| ~ | DownloadFile(FileName : String , startpos : int) : String  tag: ic\_condition=@Override |
| ~ | FileImplementer(){ protect } |

### Class FileServer

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 服务器进程 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 方法 |
| + | main(args : String[]) : void  { static } |

### Class FileClient

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 客户端进程 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 方法 |
| + | main(args : String[]) : void  { static } |
| + | ShowHelp() : void  { static } |

# 组件图

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 组件图 |



# 流程图

|  |  |
| --- | --- |
|  | 描述 |
|  | 流程图 |

