|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | FrontController，PingEcho |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | PingEcho |
| 语法 | Int pingServer() | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 返回检查的服务器的网络延迟以及是否正常工作 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | CheckServer |
| 提供构件 | FrontController | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | FrontController，SafeGuard |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | SafeGuard |
| 语法 | Int doSafeCheck() | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 如果检查不通过，则终止此客户端通信 | | |
| 功能描述 | 返回该此请求的安全检查结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | safeCheck |
| 提供构件 | FrontController | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | SafeStrategy，SafeGuard |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | SafeStrategy |
| 语法 | Int doSafeCuard() | | |
| 前置条件 | 已有安全检查策略 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 返回该此请求的安全检查结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | SafeCuard |
| 提供构件 | SafeGuard | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | SafeStrategy，IPCheck |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | IPCheck |
| 语法 | Int doIPCheck() | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 返回Ip检查结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | checkIP |
| 提供构件 | SafeStrategy | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | SafeStrategy，PlugDefence |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | PlugDefence |
| 语法 | Int doPlugDefence () | | |
| 前置条件 | 无 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 返回插件扫描攻击检查结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | DefencePlug |
| 提供构件 | SafeStrategy | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | Purchase，BillCount |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | BillCount |
| 语法 | Bool doBillCount(Bill\*) | | |
| 前置条件 | 已有要结算的账单 | | |
| 后置条件 | 无 | | |
| 功能描述 | 结算账单并返回结算结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | BillCount |
| 提供构件 | Purchase | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | DataBase，DataBackup |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | DataBackup |
| 语法 | Bool doBackup() | | |
| 前置条件 | 数据库已有数据 | | |
| 后置条件 | 向备份服务器输入数据 | | |
| 功能描述 | 备份数据库的数据并返回备份结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | backupData |
| 提供构件 | DataBase | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 构件ID |  | 构件名称 | DataBase，DataBackup |
| 供给接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | DataBase |
| 语法 | Bool dataRestore() | | |
| 前置条件 | 备份数据库已有备份且主数据库崩溃 | | |
| 后置条件 | 恢复完成后主数据库恢复运行 | | |
| 功能描述 | 恢复备份数据库的数据且返回恢复结果 | | |
| 需求接口 | | | |
| 接口ID |  | 接口名称 | restoreData |
| 提供构件 | DataBackup | | |