概要设计

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 数据库配置连接模块 | | **父模块** | 无 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 数据库信息配置文件 | | | | |
| **输出** | 数据库连接状态 | | | | |
| **功能说明** | 1． 读取数据库配置文件。  2． 根据数据库配置文件中的信息连接数据。  3. 成功连接将保存与数据库连接的会话 | | | | | |
| **支持环境** | 无 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 登录模块 | | **父模块** | 无 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 用户名，密码 | | | | |
| **输出** | 登录后的操作界面 | | | | |
| **功能说明** | 该模块用于判断用户登录，如果登录成功，将进入用户操作页面；如果登录失败，将提醒一个错误信息。 | | | | | |
| **支持环境** | Mysql：判断用户名密码是否正确  浏览器：显示操作后的结果 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 数据库连接配置模块 | | | | |
| **被调用模块** | 无 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 用户管理模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 无 | | | | |
| **输出** | 用户的基本信息 | | | | |
| **功能说明** | 1. 从数据库中获得用户组 2. 根据不同类型显示所有用户 3. 查看某个用户的基本信息 4. 修个某个用户的密码 5. 删除一个用户 6. 查看用户的登录情况 7. 添加一个用户 | | | | | |
| **支持环境** | 账户具有管理员权限 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 日志管理模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 时间，图表类型参数 | | | | |
| **输出** | 警报数、柱形图、饼图、line图 | | | | |
| **功能说明** | 1. 显示snort的基本情况，如警报数等 2. 用柱形图来显示时间与警报数的关系 3. 用饼图来显示时间与警报数的关系 4. 用line图来显示时间与警报数的关系 | | | | | |
| **支持环境** | 管理员账号和普通账户 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 用户层协议信息模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 无 | | | | |
| **输出** | 数据库中检测到的协议基本信息图形表示 | | | | |
| **功能说明** | 1. 显示协议的基本信息 | | | | | |
| **支持环境** | 管理员账户、普通账户 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 规则管理模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 自定义规则 | | | | |
| **输出** | 数据库中的规则 | | | | |
| **功能说明** | 1. 用户在添加规则项中填写规则 2. 通过数据库连接将规则存入 3. 显示数据库中的所有规则 4. 修个某一条数据库中的规则 5. 删除某一个数据库中的规则 | | | | | |
| **支持环境** | Mysql：规则显示通过mysql输出  管理员账号和普通账户 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 系统信息模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 无 | | | | |
| **输出** | 当前平台的基本信息 | | | | |
| **功能说明** | 1. 显示当前操作系统基本信息，操作系统版本，数据库版本等 2. 显示数据中表单情况 | | | | | |
| **支持环境** | Mysql：规则显示通过mysql输出  管理员账号和普通账户 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块名称** | 注销模块 | | **父模块** | 登录模块 | **标识** |  |
| **接口说明** | **输入** | 无 | | | | |
| **输出** | 无 | | | | |
| **功能说明** | 1. 用户注销登录 | | | | | |
| **支持环境** | 管理员账号和普通账户 | | | | | |
| **依赖**  **关系** | **调用模块** | 无 | | | | |
| **被调用模块** | 登录模块 | | | | |