employee表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | column | 类型（长度） |
| 用户id | id | int(11) |
| 姓名 | username | varchar(20) |
| 登录名 | loginName | varchar(20) |
| 登录密码 | loginPassword | varchar(20) |
| 性别 | sex | varchar(20) |
| 年龄 | age | int(11) |
| 联系电话 | telephone | varchar(20) |
| 地址 | address | varchar(100) |
| 是否管理员？ | ismanager | int(11) |
| 消息列表 | message | varchar(1000) |

student

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | column | 类型（长度） |
| 用户id(学号) | sid | int(11) |
| 姓名 | sname | varchar(20) |
| 登录名 | loginName | varchar(20) |
| 登录密码 | loginPassword | varchar(20) |
| 联系电话 | stelephone | varchar(20) |
| 消息列表 | smessage | varchar(1000) |

applylist 报修列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | column | 类型（长度） |
| 报修号 | applyid | varchar(20) |
| 申请学生id | sid | varchar(20) |
| 申请学生姓名 | sname | varchar(20) |
| 申请设备id | deviceid | varchar(20) |
| 申请设备价格 | deviceprice | double |
| 申请数量 | number | int |
| 申请总价 | price | double |

publicdevice公共设备

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | column | 类型（长度） |
| 设备id | deviceid | int |
| 设备名称 | devicename | varchar(30) |
| 设备价格 | deviceprice | double |
| 设备数量 | devicenum | int |

chargelist收费列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | column | 类型（长度） |
| 收费id | chargeid | int |
| 学生id | sid | varchar(20) |
| 学生姓名 | sname | varchar(20) |
| 申请id | applyid | int |
| 设备id | deviceid | int |
| 设备名称 | devicename | varchar(20) |
| 设备名称 | deviceprice | double |
| 收费总计 | sumprice | double |
| 收费时间 | date | varchar(20) |

applylist申请列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 申请id | applyid | int |
| 学生id | sid | varchar(20) |
| 学生姓名 | sname | varchar(20) |
| 设备id | deviceid | int |
| 设备名称 | devicename | varchar(20) |
| 设备名称 | deviceprice | double |
| 申请数量 | applynumber | int |
| 收费总计 | sumprice | double |

业务流程：

管理员登录：默认拥有所有权限，显示后台页面链接，在后台页面实现对用户权限的控制。（通过设置字符串的方式）

员工登录：根据权限显示对应页面的按钮。对应页面进行权限过滤，检测该员工权限的字符串中是否包含访问当前页面的权限。

学生登录：只显示报修按钮，公共设备按钮，转向报修页面（报修页面中显示已报修的内容，没有处理前可进行删改操作）。

员工管理模块

员工增删改查，权限设置。

公共设备模块

显示可报修的设备，在每个设备之后添加报修按钮，点击报修后，每个人可以在报修模块看到自己报修的内容。

收费管理模块

增加查询，根据学号或者姓名查询报修列表。

在对应的报修记录后增加缴费完成按钮，学生缴费后，点击按钮，学生接收到消息，向收费列表中添加本次交易信息，报修记录删除。

学生报修管理模块（管理员）

增加查询，根据学号或者姓名查询报修列表。

显示当前所有的报修记录，可进行删改操作。

如果申请不通过，可以向指定报修的申请人发送消息，并进行删除报修操作。

报修模块（学生）

在报修模块中显示未交费的报修列表，可更改。