IPO图

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：发射弹幕 | IPO图编号： |
| 上层模块：用户、教师 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入：弹幕内容、弹幕形式 | 输出：弹幕 |
| 算法说明：  If 选定弹幕形式、已有弹幕内容  Then 发送弹幕  Else    If 未选定弹幕格式  Then alert请选择弹幕格式    Else if 未输入弹幕内容  Then 请输入弹幕内容    End if | |

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：修改密码 | IPO图编号： |
| 上层模块：用户、教师 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入：用户信息 | 输出：提示信息 |
| 算法说明：  填写表单发送到数据库存储，成功返回success  If（用户名已经存在）返回exists  Else 服务器正忙 | |

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：用户注册 | IPO图编号： |
| 上层模块：用户 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入：用户信息 | 输出：提示信息 |
| 算法说明：  填写表单发送到数据库存储，成功返回success  If（用户名已经存在）返回exists  Else 服务器正忙 | |

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：显示弹幕 | IPO图编号： |
| 上层模块：教师 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入： | 输出：弹幕内容，弹幕样式 |
| 算法说明：  每隔2s读取一次数据库，像浏览器客户端发送包含弹幕信息的json  输出json中对应的内容和样式并显示 | |

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：显示弹幕 | IPO图编号： |
| 上层模块：用户 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入： | 输出：弹幕内容，弹幕样式 |
| 算法说明：  每隔2s读取一次数据库，像PC客户端发送包含弹幕信息的json  输出json中对应的内容和样式并显示 | |

|  |  |
| --- | --- |
| IPO图 | |
| 模块名：管理弹幕 | IPO图编号： |
| 上层模块：教师 | 下层模块：无 |
| 编制者：朱天琦 | |
| 输入： | 输出：将敏感字符变为\* |
| 算法说明：  每隔2s读取一次数据库，像浏览器客户端发送包含弹幕信息的json    If含有敏感字符  将敏感字符替换为\*  输出json中对应的内容和样式并显示 | |