**Mini聊天室规模估计（FP功能点）**

# FP估算

### 识别功能点类型：

数据项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 用户 | 用户ID | 系统分配 |
| 用户名 | 用户可更改 |
| 用户IP地址 | 网络分配 |
| 消息 | 消息ID | 系统分配 |
| 消息的用户ID | 系统匹配 |
| 消息发送时间 | 系统分配 |
| 消息的内容 | 用户可更改 |

注：以后可以加如用户的个人资料，不过第一次先实现功能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ILF内部逻辑文件** | **RET记录项类型个数** | **DET数据项个数** | **复杂度** | **未调整的FP个数** |
| 用户 | 用户基本信息 | 3 | 低 | 7 |
| 消息 | 消息基本信息 | 4 | 低 | 7 |

**EIF外部接口文件无，因为只有一个系统。**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EI外部输入** | **FTR应用文件类型** | **DET个数** | **复杂度** | **未调整的FP个数** |
| 添加用户 | 用户 | 用户名，用户无权操作，1个 | 低 | 3 |
| 修改用户 | 用户 | 用户名，1个 | 低 | 3 |
| 添加消息（发送） | 消息 | 消息内容，其他都是系统分配，用户无权输入，1个 | 低 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQ外部查询** | **FTR应用文件类型** | **DET个数** | **复杂度** | **未调整的FP个数** |
| 查询用户 | 用户 | 用户ID，用户名，IP地址，共3个 | 低 | 3 |
| 查询消息（显示） | 消息 | 消息ID，消息用户ID，消息发送时间，消息内容，共4个 | 低 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **EO外部输出** | **FTR应用文件类型** | **DET个数** | **复杂度** | **未调整的FP个数** |
| 整理消息（服务器输出） | 消息 | 消息ID，消息用户ID，消息发送时间，消息内容，共4个 | 低 | 4 |

系统特性调整

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **模块名称** | **最终结果** |
|  | **系统需要可靠的备份和恢复吗？** | 2 |
|  | **需要数据通信吗？** | 5 |
|  | **有分布处理的功能吗？** | 0 |
|  | **性能是否关键？** | 2 |
|  | **系统是否在一个已有的、使用的操作系统环境中运行？** | 3 |
|  | **系统需要联机数据项吗？** | 0 |
|  | **联机数据项是否需要在多屏幕或多操作之间切换已完成输入？** | 0 |
|  | **需要联机更新主文件吗？** | 0 |
|  | **输入、输出、文件或查询很复杂吗？** | 0 |
|  | **内部处理复杂吗？** | 0 |
|  | **代码需要设计成可复用吗？** | 0 |
|  | **设计中需要包括转换及安装吗？** | 0 |
|  | **系统的设计支持不同组织的多次安装吗？** | 1 |
|  | **应用的设计方便用户修改和使用吗？** | 5 |
| **合计：** |  | 18 |