使用应用点进行规模测量，将每个应用元素分为简单、适中、困难三个因素：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 模块类型​​ | ​​功能描述​​ | ​​复杂性级别​​ |
| ​​用户端​​ |  |  |
| 输入 | 登录认证（本地数据库验证） | 简单 |
| 输出 | 个人信息查询与修改 | 适中 |
| 查询 | 账户状态查询 | 简单 |
| ​​管理端​​ |  |  |
| 输入 | 用户信息增删改查 | 适中 |
| 输出 | 操作日志记录 | 简单 |
| 查询 | 条件筛选 | 适中 |
| ​​系统级功能​ |  |  |
| 文件 | 数据库存储（SQLite，单表≤500用户） | 简单 |
| 接口 | 基础数据完整性约束（学号唯一性） | 简单 |

根据复杂性级别得到对应的应用点的复杂性权重：

|  |  |
| --- | --- |
| 模块类型​​ | 复杂性权重 |
| ​​用户端​​ |  |
| 输入 | 1 |
| 输出 | 2 |
| 查询 | 1 |
| ​​管理端​​ |  |
| 输入 | 2 |
| 输出 | 1 |
| 查询 | 2 |
| ​​系统级功能​​ |  |
| 文件 | 1 |
| 接口 | 1 |

总功能点：1\*5 + 2\*3= 11

由于开发成员不足3个月的开发经验，所以开发团队的生产率因子为4。

综上，用COCOMO模型估算工作量是NOP除以生产率评分，即2.75人月。