现代软件工程开发团队会议纪要（编号4）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 会议主题 | 会议地点 | 会议时间 | 出席人员 | 缺席人员及情况说明 |
| 完善场景与需求的明确 | 未来城校区一组团三栋617 | 2023.3.19  16：30-17：30 | 李安南，高凡，罗成勇，戚正，宋佳艺，李佳宸 | 无 |

李安南：

具体的加密流程如下：

当用户打开一个权限匹配的文件时，文件管理类会在密钥存储空间内寻找对应路径上的密钥信息以快速打开文件，此外，用户也可以手动输入密码来打开文件；文件被打开时，文件管理类将提前调用解密算法将解密出的明文替换原来存储的密文，以方便用户查看，当用户查看完毕关闭文件时，文件管理类将把文件的明文重新转换为密文输出到文件里。

罗成勇：

加密操作的基本原理：

当用户对一个文件加密时，文件管理系统将根据用户设置的密码生成128位密钥，AES加密算法将利用128位密钥通过字节代换、行移位、列混和、轮密钥加实现明文的加密操作，并将密文替换原有文件中的明文。

高凡：

对几个潜在类进行了描述，分为以下几个部分；

员工(角色) 老板（角色） 文件库（外部实体）

权限（文件和角色的属性） 回收站（外部实体）

系统日志文件（外部实体) 账户和密码（事物)

注册表文件（外部）  加密算法（事物）

待访问的文件(内部实体) 系统访问申请(事物)

并最终对类进行了讨论并加以确定。

达成结论：

1. 对场景进行了完善
2. 对所有的类与流程图进行了最终确认
3. 确认了加密这一核心功能的具体实现过程
4. 优化了对于“安全”这一基本要求的现实性表述

记录人：戚正