ATAM评估的效用树表格

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 质量属性 | 属性求精 | 场景 |
| 可修改性 | 加密标准更新  用户认证、攻击侦测方式改变 | 每个模块的修改可以在2人月内完成（H，H）  修改预算不超过总预算的10%（H，H）  不影响其他无关的系统功能（H，M） |
| 可移植性 | 移植到新硬件平台或操作系统 | 移植工作可以在一周内完成（L，L）  修改代码量不超过10%（L，L）  移植后系统所有功能都能正常运行（L，L） |
| 安全性 | 机密性  攻击侦测  数据恢复 | 用户向探测器发送控制指令时必须对用户进行身份验证，对向探测器发送的数据和返回的数据进行加密。(H,M)  系统拒绝未经授权的访问（H，L）  数据被恶意更改/删除后可以在10min内进行恢复 |
| 可用性 | 故障监测  快速修复 | 系统在5min内检测到故障源（M，M）  出现故障后，系统可以在1h内修复（M，M） |
| 互操作性 |  | 构建一个与图像数据库具有接口的系统，通信正确率99.99%以上（L，M） |
| 性能 | 图像生成时间 | 在用户向探测器发出图像拍照指令后，要在1秒内生成原始图像 |
| 易用性 | 熟练度培训  正常操作 | 在本行业具有两年或者两年以上的经验的员工能在一周内熟练掌握此系统的核心功能（M，L）  用户向探测器发送的一系列拍照指令可以被存储，以后重复拍摄任务时候可以简化操作。（M，M） |
| 可维护性 |  | 维护人员遇到了图像返回响应时间错误，修复该bug，并fenp bug修复（H，M）  数据库厂商发布了一个新版本，必须尽快安装该版本（H，M） |