软件的质量属性包括性能、可用性、可靠性、健壮性、安全性、可修改性、可变性、易用性、可测试性、功能性和互作用性等。为保证项目的质量属性，采取以下策略：

1. 性能：增加计算资源、改善资源需求（减少计算复杂度等）、资源调度（先进先出队列、优先级队列等）、资源管理（并发、数据复制等）。
2. 可用性：冗余、心跳机制、Ping/Echo、异常。
3. 安全性：抵御攻击（授权、认证和限制访问等）、追踪审计、信息隐藏、攻击检测（入侵检测等）、从攻击中恢复（部分可用性策略）、限制访问。
4. 可修改性：软件模块泛化、 限制模块之间通信、使用中介和延迟绑定。
5. 可靠性：(a)容错设计（N版本程序设计、恢复块方法 、冗余设计、双机热备或集群系统 ） (b)检错设计 (c)降低复杂度设计