设计战术

质量因素	设计战术
易用性	1.为用户提供图文并茂的说明文档2.为用户提供体验反馈途径3.将用户接口与因应用的其余部分分离4.建立用户模型、任务模型和系统模型5.采用用户界面更友好的文本编辑器6.提供更简洁的界面,利用边栏进行导航,方便用户使用
可用性 即可靠 性	1.错误检测:设立错误检测机制,利用心跳等方式监控系统状况2.错误恢复:进行数据库的热备份,当前数据库崩溃后可以直接使用备份数据库。设置检查点,当发生错误时可以及时回滚。3.错误预防:对进程进行监视,即使纠正异常状况。4.采用微服务架构,一个服务崩溃时不影响其他服务的使用。预测某些服务达到峰值时,可以暂停不重要的服务,将资源投入到重要的服务中。
性能	1.资源需求:采用云服务器,尽量采用更高规格的云服务器。同时减少计算开销,控制彩烟频率。2.资源管理:引入并发处理和消息队列,同时维持数据和计算的多个副本3.资源仲裁:采用消息队列,先进先出。
安全性	1.抵抗和检测攻击:进行用户身份言这个和授权,严格控制用户权限。限制暴露个人信息。遇到单一用户多次频繁请求时可以禁用用户。 2.从攻击中恢复:维护好日志,当遭受攻击时可以立即停止服务,根据日志进行恢复。
可测试性	1.接口与实现分离,可以根据接口进行测试。 2.内部监视:可以内置监视器
可维护性	1.模块化编程,高内聚,低耦合,进行修改时尽量在模块内部修改。 2.面向接口编程。定好接口后尽量不去修改,防止不同模块间的影响。