架构问题

可靠性和可恢复性

- 因素:web程序使用过程中出现访问服务端中断问题并进行恢复
- 度量和质量场景:当web程序访问服务端中断时,在正常的工作环境下,如果在15s内检测到 其恢复,则重新建立连接
- 可变性:在能够重新建立连接之前,客户端需要停止对web程序停止操作
- 该因素对涉众、架构以及其他因素的影响 : web程序使用者的访问数据可能会发生丢失,无法 传递给服务端

对于成功的优先级 : 高困难或风险:中等

解决方案说明

如何提高服务器性能

- 增加服务器内存
- 限制同时服务的最多用户数,避免服务器负载超荷
- 将动态数据存储到缓存文件中,前端(web程序)直接调用这些文件,而不必再访问数据库
 - 比如在任务介面中每个人任务纪录可以存在session中,提交任务或提受任务前任务栏 不需存入数据库,提交任务时再把任务记录写入数据库
- 优化数据库的查询SQL,避免使用代价高昂的查询,每次查询只返回自己需要的结果;避免短时间内的大量SQL查询
- 数据库适当建立索引
- 数据库定期备份,当数据库出现操作失误或系统故障导致数据丢失时可以恢复数据