* 1. **系统出错处理设计**

1. **出错信息**

采用弹窗的错误提示窗口向用户展示具体的错误信息，并且友好地处理错误。例如，在用户登录失败时，根据用户的错误原因在登录框附近显示错误信息，来提示用户具体的错误来源，帮助用户排除错误。

用表格的方式展示可能出错的情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 错误类型 | 子项 | 错误原因 |
| 数据库错误 | 连接 | 连接超时 |
| 连接断开 |
| 数据库本身 | 数据库代码出错 |
| 数据库溢出 |
| 网络连接错误 | 连接 | 连接超时 |
| 连接断开 |
| 系统部分错误 | 权限错误 | 权限设置故障 |
| 输入错误 | 账户错误/为空 |
| 密码错误/为空 |
| 邮箱错误/为空 |
| 验证码错误/为空 |
| 搜索错误 | 未搜索相关内容 |
| 链接错误 | 页内跳转错误 | 页面跳转出错 |
| 文件/图片链接错误 | 链接出错 |

1. **补救措施**

对于数据库错误，应添加相应的日志记录错误，如果必要可利用之前的备份或是子数据库进行数据恢复。

网络连接错误，应在页面上给予用户相关提示，并在后台尝试重连恢复连接。

系统部分错误，在相应的地方给予必要提示以及错误输出语句，并且恢复输入阶段，重新输入。

链接错误，及时检查各个链接，并且及时调整错误链接。