数据库连接模块交叉测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目名称：** | 数据库链接模块 | | |
| **分类：** | 测试分析报告 | **部门：** | 模块开发者 |
| **作者：** | 耿景伯 | **日期：** | 2009年4月12日 |
| **参考号：** | 1．0 | **页数：** |  |

目录

[2. 引言 2](#_Toc227486512)

[编写目的 2](#_Toc227486513)

[项目背景 2](#_Toc227486514)

[定义 2](#_Toc227486515)

[参考资料 2](#_Toc227486516)

[3. 测试计划执行情况 3](#_Toc227486517)

[测试项目 3](#_Toc227486518)

[测试机构和人员 3](#_Toc227486519)

[测试结果 3](#_Toc227486520)

[A）Bug统计 3](#_Toc227486521)

[B）测试发现的事实 5](#_Toc227486522)

[C）原因分析 5](#_Toc227486523)

[4. 软件需求测试结论 5](#_Toc227486524)

[软件能力 6](#_Toc227486525)

[缺陷和限制 6](#_Toc227486526)

[测试结论 6](#_Toc227486527)

[附 6](#_Toc227486528)

# 引言

## 编写目的

测试模块是否按照设计完成功能的设计。对于发现的Bug提出修改建议。本报告供网站的维护者及验收老师阅读。

## 项目背景

项目简介：

|  |  |
| --- | --- |
| 模块名称 | 数据库连接模块 |
| 任务安排者 | 小组第二次会议决定 |
| 开发单位 | 林思然 |
| 主管单位 | 小组组长，其他小组成员监督 |

## 定义

|  |  |
| --- | --- |
| A级错误 | 致命级，灾难性的、有严重后果的 |
| B级错误 | 严重级，危险的影响 |
| C级错误 | 一般级，普通的影响 |
| D级错误 | 提示级，次要的影响 |

## 参考资料

1. 图书山寨需求分析
2. 项目课课程笔记、课件
3. 部分网络资源（[www.google.cn](http://www.google.cn)）

# 测试计划执行情况

## 测试项目

以下是测试的功能点及测试结果：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能模块 | 功能项 | 说明 |
| 数据库连接  （DbConnector.cs） | 1、数据库链接 | 连接数据库 |
| 2、数据库查询 | 传递数据库查询语句，返回结果集 |
| 3、数据库插入、更新、删除 | 传递数据库插入、更新、删除语句，返回操作结果布尔值 |
| 4、数据库插入、更新、删除，带ID | 传递数据库插入、更新、删除语句，返回操作条目的ID |
| 5、关闭链接 | 断开数据库链接 |

## 测试机构和人员

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 测试机构 | 负责人 | 测试人员 |
| Anywayoverload小组 | 耿景伯 | 耿景伯 |

## 测试结果

### A）Bug统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A类错误 | 0 |  |
| B类错误 | 0 |  |
| C类错误 | 2 |  |
| D类错误 | 2 |  |

单位：个

由统计的结果得：30Bug/1k

在测试的过程中，统计Bug的发生阶段：

### B）测试发现的事实

需求分析在开发过程中有改变，导致数据库链接实现的功能与需求不服，之后已改正。

### C）原因分析

a类原因——对需求分析、设计等理解不够

b类原因——技术不过关

c类原因——未详细考虑交互性

d类原因——没有考虑网站数据的安全性

e类原因——设计不够严谨

f类原因——其它

# 软件需求测试结论

模块完成了数据库链接，SQL语句传递的功能。完成模块的大部分需求。但是作为一个基础模块。还可以添加的一些公用函数。

对于异常情况的考虑不过。

## 软件能力

模块完成了数据库连接的基本要求。

## 缺陷和限制

数据库链接模块存在个别的问题。其中，包含0个A类错误，0个B类错误，2个C类错误，2个D类错误。

对于异常的情况考虑不过。没有安全措施。

接口过于简单，没有考虑到细节。

## 建议

加入异常情况的处理。比如说：一些提示信息。

1. 连接超时。
2. 数据关闭失败

SQl语句可以在DbConnector的内部实现，当编程人员调用函数时，只用输入相应的字段就可以查询。

## 测试结论

通过测试。

根据测试效果给出评分：

附：是否通过的主要依据是评分的数据图。当有任意项的得分小于3时，即判定未通过。