数据库连接模块测试报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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：** | 林思然 | **日期：** | 2009年4月9日 |
| **参考号：** | 1．0 | **页数：** |  |

目录

[2. 引言 2](#_Toc226904176)

[编写目的 2](#_Toc226904177)

[项目背景 2](#_Toc226904178)

[定义 2](#_Toc226904179)

[参考资料 2](#_Toc226904180)

[3. 测试计划执行情况 3](#_Toc226904181)

[测试项目 3](#_Toc226904182)

[测试机构和人员 5](#_Toc226904183)

[测试结果 5](#_Toc226904184)

[A）代码统计 5](#_Toc226904185)

[B）Bug统计 6](#_Toc226904186)

[C）测试发现的事实 7](#_Toc226904187)

[D）原因分析 7](#_Toc226904188)

[E）项目的完成情况 8](#_Toc226904189)

[4. 软件需求测试结论 8](#_Toc226904190)

[5. 评价 9](#_Toc226904191)

[软件能力 9](#_Toc226904192)

[缺陷和限制 9](#_Toc226904193)

[建议 9](#_Toc226904194)

[测试结论 9](#_Toc226904195)

[附 10](#_Toc226904196)

# 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 | 林思然 | 林思然 |

## 测试结果

### A）代码统计

* Poll.aspx:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 测试前 | 测试后 |
| 系统添加行数 | 0行 | 0行 |
| 编写行数 | 91行，5个函数 | 96行，5个函数 |
| 总行数 | 91行 | 96行 |
| 备注 |  |  |

### B）Bug统计

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A类错误 | 0 |  |
| B类错误 | 0 |  |
| C类错误 | 1 |  |
| 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：

### C）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。

### D）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

### E）项目的完成情况

数据库链接功能均测试通过。

# 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。

每千行Bug数偏高，项目过程中需求的变化是比较重大的问题。

# 评价

## 软件能力

模块能力一般，基本上实现需求中要求的功能。

## 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，1个C类错误，2个D类错误。

## 测试结论

基本通过测试。

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。