**Symagic 网上书城**

**单元测试报告**

1. **测试简介**

**（1）测试目的**

本次测试对Symagic 网上书城的单元进行单元测试，测试的主要部分是

数据库模块的相关类和方法。

其中包括：

包：db.bean; db.func; db.pool.

单元测试代码放在包：db.junit 中。

测试计划读者范围:测试设计人员，测试执行人员，项目经理，测试经理，技术经理，项目总监。

**（2）测试资源**

测试人员

负责测试用例的设计，测试实现和文档编写 时钰森

测试进度

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编 号 | 任务名称 | 工作量人日 | 开始时间 | 结束时间 | 参与角色 | 产生的文档 |
| 1 | 制订计划 | 1 | 2012/06/20 | 2012/06/20 | 时钰森 | 单元测试计划 |
| 2 | 数据库单元走查 | 1 | 2012/06/20 | 2012/06/20 | 时钰森 | db单元走查报告 |
| 3 | 数据库单元测试用例设计 | 2 | 2012/06/20 | 2012/06/21 | 时钰森 | db单元测试测试用例 |
| 4 | 执行数据库单元阶段 | 4 | 2012/06/21 | 2012/06/22 | 时钰森，单小奚 | 测试结果文档 |
| 5 | 其他单元测试用例设计 | 8 | 2012/06/25 | 2012/06/28 | 时钰森，陈万忠 | 测试用例设计文档 |
| 6 | 执行测试阶段 | 10 | 2012/06/28 | 2012/06/29 | 全体组员 | 测试结果文档 |
| 7 | 单元测试报告 | 1 | 2012/07/02 | 2012/07/02 | 时钰森 | 单元测试报告 |

1. **测试环境**
2. 硬件：PC机
3. 网络：Internet
4. 操作系统：Windows7
5. 软件：Symagic网上书城 ，MyEclipse ，Junit 单元测试模块
6. **测试方法**

本次测试采用动态白盒测试方法和静态代码走查。在测试用例设计上采用判定条件法

1. **测试用例**
2. **用例分析**

一共设计了155个测试用例，完成了对12个类的72个方法的单元测试

1. **用例执行情况**

用例执行覆盖率为100%

1. **测试过程**

按照单元测试用例设计进行测试。

1. **测试结果**

详细见《单元测试结果》和《测试问题报告单》

1. **测试统计**
2. **测试用例效率分析**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **被测类** | **总用例数** | **发现缺陷的用例** | **发现缺陷的用例所占比例** |
| DaoUser | 34 | 2 | 5% |
| DaoBook | 43 | 3 | 6% |
| DaoUserAddress | 13 | 0 | 0% |
| DaoCart | 15 | 4 | 26% |
| DaoCatalog | 9 | 0 | 0% |
| DaoDistrict | 4 | 0 | 0% |
| DaoLevel | 8 | 0 | 0% |
| DaoOrder | 30 | 7 | 23% |
| DaoComment | 7 | 4 | 57% |
| DaoFavorityFolder | 10 | 4 | 40% |
| **总数** | 173 | 24 | 13% |

1. **缺陷覆盖率**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **缺陷注入总数（个）** | **缺陷发现数** | **缺陷清除数** | **缺陷剩余数** | **缺陷清除率** |
| 严重缺陷注入数 | 10 | 10 | 0 | 100% |
| 一般缺陷注入数 | 4 | 4 | 0 | 100% |
| 总计 | 14 | 14 | 0 |  |

1. **总结**
   * + 1. 基本完成了对数据库模块的单元测试，共设计测试用例151个，发现缺陷14个，并确保缺陷得到修复
       2. 尚未完成对其他模块的单元测试，在时间允许的情况下需要进行单元测试