

**软件测试课程设计报告**

学 号：

班级序号：

学生姓名：

指导教师：

**中国地质大学信息工程学院软件工程系**

**2020年 4 月**

# 实习二 自动化测试工具

## 1. 概述

### 1.1 测试对象

### 1.2 测试环境

（硬件及网络环境）

## 2. 测试场景描述

**表3-1 场景用例测试表（\*必填）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **用例编号** |  | **测试优先级** | |  |
| **用例设计者** |  | **设计日期** | |  |
| **对用需求编号** |  |  | |  |
| **测试人员** |  | **测试日期** | |  |
| **备注** |  | | | |
| **用例描述\*** |  | | | |
| **用例的目的\*** |  | | | |
| **前提条件\*** |  | | | |
| **场景描述\*** | **期望输出\*** | | **实际情况\*** | |
|  | |  | |
| **结论\*** |  | | | |

## 3. 压力测试

### 3.1 压力测试详细步骤

（测试过程描述）

**表3-2 测试中需要记录的数据**

|  |  |
| --- | --- |
| 测试时间 |  |
| 平均响应时间 |  |
| 成功次数 |  |
| 失败次数 |  |
| web服务器CPU利用率（平均、最大） |  |
| 数据库服务器CPU利用率（平均、最大） |  |

### 3.2 测试结果及分析

## 4. 负载测试

### 4.1 负载测试详细步骤

（测试过程描述）

**表3-3 压力测试/负载测试**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 输入/动作 | 输出/响应 | 能否正常工作 |
| 5个用户操作 |  |  |
| 10个用户操作 |  |  |
| 20个用户操作 |  |  |
| 30个用户操作 |  |  |
| 50个用户操作 |  |  |
| ……… |  |  |

### 4.2 测试结果及分析