在线日期时间计算器

测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 2021/04/10 | 1.0 | 完成测试计划初稿 | 周义天 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

1.3.1 受测试的模块 5

1.3.2 不受测试的模块 5

1.3.3 风险 5

1.3.4 约束 5

1.3.5 参考文档 5

2. 测试需求 5

2.1 功能测试 5

2.2 异常测试 5

3. 测试策略 5

3.1 测试类型 5

3.1.1 功能测试 5

3.1.2 异常测试 5

4. 资源 6

4.1 角色 6

4.2 系统 6

5. 项目里程碑 6

6. 可交付工件 6

6.1 测试日志 6

6.2 测试结果 7

6.3 相关文档 7

测试计划

# 简介

## 目的

在线日期时间计算器的这一“测试计划”文档有助于实现以下目标：

本次测试将对在线日期时间计算器(http://www.beijing-time.org/riqi.htm)进行黑盒测试，简单测试软件的运行正确性和显式正确性，主要通过边界值测试和等价类测试实现

在边界值测试中，测试将执行如下内容：

1. 确定在线时间计算器可输入日期的最大边界、最小边界的显示与运行正确性。
2. 确定在线时间计算器正常日期中年份月份日期边界的显示与运行正确性
3. 确定在线时间计算器对可输入数字边界的显示与运行正确性(如小数)

在等价类测试中，测试将执行如下内容：

## 背景

测试对象：在线日期时间计算器(<http://www.beijing-time.org/riqi.htm>)

主要功能：计算几天后的日期、计算日期差

构架：B/S架构

## 范围

黑盒测试，包括等价类分、边界值分析等方法

### 受测试的模块

计算几天后的日期、计算日期差两个模块

### 受收测试的模块

无

### 风险

测试可能遇到的风险是进度风险

### 约束

测试可能的约束如下

1. 平台限制，本测试在edge浏览器和chrome浏览器上进行，其他浏览器中可能出现不同情况
2. 本次测试没有使用自动化工具，难以进行回归测试

### 参考文档

下表列出了制定测试计划所用的文档，并标明了文档的可用性：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **文档 （版本/日期）** | **已创建或可用** | **已被接受或已经过复审** | **作者或来源** | **备注** |
| 需求规约1.0 | 是 | 是 | 许正霖 |  |
| 项目计划1.0 | 是 | 是 | 此文档 |  |
| 评估报告1.0 | 是 | 是 | 杨宇晗 |  |

# 测试需求

下面列出了那些已被确定为测试对象的项目（用例、功能性需求和非功能性需求）。此列表说明了测试的对象。

## 功能测试

1. 测试计算几天后的日期模块是否能得到正确日期
2. 测试计算日期差模块是否能得到正确日期差

## 异常测试

1. 测试在输入非整数的情况下是否能得到正确的结果
2. 测试在输入不存在的日期的情况下是否能得到正确的结果

# 测试策略

测试对象：在线日期时间计算器(<http://www.beijing-time.org/riqi.htm>)

测试模块：计算几天后的日期、计算日期差

测试内容：黑盒测试

测试方法：边界值测试、等价类测试

## 测试类型

### 功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中UI界面的数据输入、处理、结果输出等。 |
| 方法： | 利用有效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  得到预期的结果。  各业务规则都得到了正确的应用。 |
| 完成标准： | 所计划的测试已全部执行。  所发现的缺陷已全部解决。 |
| 需考虑的特殊事项： | 暂无 |

### 异常测试：

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象在接收到无效数据时能够正确进行处理 |
| 方法： | 利用无效的数据来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  显示相应的错误消息或警告消息，或自行修正。  各业务规则都得到了正确的应用。 |
| 完成标准： | 所计划的测试已全部执行。  所发现的缺陷已全部解决。 |
| 需考虑的特殊事项： | 如何决定测试对象做出的某些操作的正误，如自动抹去小数、把13月作为第二年1月等 |

# 资源

[本节列出推荐 <项目名称> 项目使用的资源，及其主要职责、知识或技能。]

## 角色

测试人力资源：

1. 谭世炜负责使用等价类的方法完成上述测试
2. 周义天负责使用边界值的方法完成上述测试
3. 许正霖负责需求规约文档的书写
4. 杨宇晗负责测试评估报告的书写

## 系统

1. 测试机组资源：两台win10系统的笔记本电脑
2. 测试环境资源：chrome浏览器与edge浏览器

# 项目里程碑

[对 <项目名称> 的测试应包括上面各节所述的各项测试的测试活动。应该为这些测试确定单独的项目里程碑，以通知项目的状态和成果。]

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **里程碑任务** | **工作量** | **开始日期** | **结束日期** |
| 制定测试计划 | 20% | 5/4/2021 | 5/4/2021 |
| 设计测试 | 30% | 6/4/2021 | 7/4/2021 |
| 实施测试 | 10% | 8/4/2021 | 8/4/2021 |
| 执行测试 | 10% | 8/4/2021 | 8/4/2021 |
| 评估测试 | 30% | 10/4/2021 | 10/4/2021 |

# 可交付工件

## 测试日志

记录在表格中

## 测试结果

记录在表格中

## 相关文档

1. 需求规约文档
2. 测试计划文档
3. 测试评估报告