时间戳转换工具

测试计划

版本 <1.0>

修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** | **作者** |
| 12/04/2020 | <1.0> | 首次编写测试计划，制定部分测试用例 | 芮召普 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

1. 简介 4

1.1 目的 4

1.2 背景 4

1.3 范围 4

2. 测试需求 5

3. 测试策略 6

3.1 测试类型 6

3.1.1 功能测试 6

4. 资源 7

4.1 角色 7

4.2 系统 7

5. 项目里程碑 8

6. 可交付工件 9

6.1 测试用例 9

6.2 缺陷报告 9

7. 附录 A：项目任务 10

测试计划

# 简介

## 目的

时间戳转换工具 的这一“测试计划”文档有助于实现以下目标：

• 确定现有项目的信息和应测试的软件构件。

• 列出推荐的测试需求（高层次）。

• 推荐可采用的测试策略，并对这些策略加以说明。

• 确定所需的资源，并对测试的工作量进行估计。

• 列出测试项目的可交付元素

## 背景

本测试计划文档是针对蛙蛙工具中的时间戳转换工具的功能测试编写的指导说明书。时间戳转换工具主要拥有两个功能：

* 从用户处获取时间戳，软件将时间戳转换成日期时间并输出给用户
* 从用户处获取日期时间，软件将日期时间转换成时间戳并输出给用户

时间戳转换工具是基于Web的应用，功能比较简单。

## 范围

本测试主要针对时间戳转换工具的功能测试，就时间戳转换工具的两个主要功能进行测试。

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 | √ 是 🞏 否 | √ 是 🞏 否 | 戴方越 |  |
| 功能性规约 | √ 是 🞏 否 | √ 是 🞏 否 | 戴方越 |  |
| 测试用例报告 | √ 是 🞏 否 | √ 是 🞏 否 | 柳清源、赵胜龙 |  |
| 项目计划 | 🞏 是 √ 否 | 🞏 是 🞏 否 |  |  |
| 设计规约 | 🞏 是 √ 否 | 🞏 是 🞏 否 |  |  |

# 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。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 名称 | 备注 |
| 用例 | Unix时间戳转换为时间 | 时间格式为yyyy-MM-dd hh:mm::ss |
| 时间转换为Unix时间戳 | 时间格式为yyyy-MM-dd hh:mm::ss |
| 功能性需求 | Unix时间戳转换为时间 |  |
| 时间转换为Unix时间戳 |  |

# 测试策略

## 测试类型

### 功能测试

|  |  |
| --- | --- |
| 测试目标： | 确保测试对象的功能正常，其中包括将时间戳转换为日期、将日期转换为时间戳等功能。 |
| 方法： | 利用边界值法、弱健壮等价类法来执行各个用例、用例流或功能，以核实以下内容：  • 在使用有效数据时得到预期的结果。  • 在使用无效数据时显示相应的错误消息或警告消息。  • 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。 |
| 需考虑的特殊事项： | 无 |

# 资源

## 角色

下表列出了在此项目的人员配备方面所作的各种假定。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 人力资源 | | |
| 角色 | 推荐的最少资源  （所分配的专职角色数量） | 具体职责或注释 |
| 测试计划设计员 | 芮召普 | 进行管理监督。  职责：   * 提供技术指导 * 获取适当的资源 * 提供管理报告 |
| 测试设计员 | 柳清源、赵胜龙 | 确定测试用例、确定测试用例的优先级并实施测试用例。  职责：   * 生成测试计划 * 生成测试模型 * 评估测试工作的有效性 |
| 测试员 | 柳清源、赵胜龙 | 执行测试。  职责：   * 执行测试 * 记录结果 * 记录变更请求 |

## 系统

时间戳转换工具的测试中不需要系统资源。

# 项目里程碑

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **里程碑任务** | **工作量** | **开始日期** | **结束日期** |
| 制定测试计划 | 中等 | 2020/04/12 | 2020/04/13 |
| 设计测试 | 中等偏上 | 2020/04/13 | 2020/04/15 |
| 执行测试 | 中等 | 2020/04/15 | 2020/04/16 |
| 评估测试 | 中等 | 2020/04/16 | 2020/04/18 |

# 可交付工件

## 测试用例

所有测试中使用到的测试用例都罗列在《测试用例》文档中，测试用例包含使用等价类方法的测试用例以及使用边界值方法的测试用例。

## 缺陷报告

有关时间戳转换工具的缺陷报告内容，都在《测试报告》中进行总结描述，在测试计划里不再展开描述。

# 附录 A：项目任务

以下是一些与测试有关的任务：

• 制定测试计划

* + 确定测试需求
  + 制定测试策略
  + 确定测试资源
  + 创建时间表
  + 生成测试计划

• 设计测试

- 准备工作量分析文档

- 确定并说明测试用例

- 确定并结构化测试过程

- 复审和评估测试覆盖

• 执行测试

- 执行测试过程

- 评估测试的执行情况

- 恢复暂停的测试

- 核实结果

- 调查意外结果

- 记录缺陷

• 评估测试

- 评估测试用例覆盖

- 评估代码覆盖

- 分析缺陷

- 确定是否达到了测试完成标准与成功标准