CDAutoTest [Software Requirement Specification](http://www.baidu.com/link?url=_SBLKHCAWjDa9ouNZHnHd3rWIBslDNIW1IYlOUdJ6pFOxWHA-aAGwAuR7qDL8tO-IopAhUQLzZaVJZzo8TIp2os5iuBuU6Cegm5bX1nOBissPZPk8NT5-DdXmz80JctajfX-iFV1Ztl6runVjG3eB_)

（version：3.0.6.1）

Cloudy Dragon Studio

2019.09.18

CopyRight Cloudy Dragon Studio Direct By HeWei

目录

[1 引言 3](#_Toc529876938)

[1.1 编写目的 3](#_Toc529876939)

[1.2 开发背景 3](#_Toc529876940)

[2 软件总体概述 3](#_Toc529876941)

[2.1 系统属性和限制 3](#_Toc529876942)

[2.2 软件描述 3](#_Toc529876943)

[2.3 工作流程概述 4](#_Toc529876944)

[3 功能描述 5](#_Toc529876945)

[3.1 用例属性 5](#_Toc529876946)

[3.1.1 用例分类（TSSTYLE） 5](#_Toc529876947)

[3.1.2 用例编号分类（TSNO） 5](#_Toc529876948)

[3.2 辅助组件 6](#_Toc529876949)

[3.2.1 日志（GLog） 6](#_Toc529876950)

[3.2.2 其他组件（GPlugins） 7](#_Toc529876951)

# 引言

## 编写目的

该文档是AutoTest系统的软件需求说明书，为软件开发和测试各个阶段提供依据。

## 开发背景

AutoTest当前最新版本是3.0.6.1。

AutoTest产品定位：支持接口自动化测试

# 软件总体概述

## 系统属性和限制

该产品依赖Excel等格式文件的读取和输出。

该产品支持IDE为Eclipse和IDEA等应用服务器产品。

该产品运行在JDK版本为1.6以上的环境上。

## 软件描述

通用名称：AutoTest

中文名称：自动化测试工具包

版本号码：3.0.x.x

## 工作流程概述

详见《[系统结构图](AutoTest系统流程图.vsd)》。

# 功能描述

## 用例属性

### 用例分类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例类型名称 | 用例类型代码 | 说明 | 备注 |
| 有效用例 | 0 | 所有输入均正确有效，结果可控制且与预期一致 | 错误码表中有定义，可简单认为“最优，可通过” |
| 失败用例 | 1 | 自定义异所有输入，无效且不一定正确，程序执行到一半断开，未返回任何结果 | 错误码表中未定义，可简单认为“最坏情况，不能通过” |
| 无效用例 | 2 | 自定义所有输入，有效但不一定正确，结果可控制且与预期一致 | 错误码表中有定义，可简单认为“可控制的异常操作，可通过” |
| 中断用例 | 3 | 所有输入均正确有效，结果与预期不符 | 错误码表中未定义，可简单认为“不明原因，需仔细调研，不能通过” |
| 支持扩展，最大为9 | | | |

### 用例编号分类

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例类型代码 | 用例编号 | 举例 | 建议支持扩展 | 备注 |
| 0 | 1000  -9999 | 1001、3201、9099 | 10000  -99999 | 可简单认为4位正整数，最大为5位正整数 |
| 1 | 无 | 无 | 无 | 可简单认为10位正整数 |
| 2 | 100000  -999999 | 100101、320109、909999 | 1000000  -99999999 | 可简单认为6位正整数，最大为8位正整数 |
| 3 | 100000000  -999999999 | 100000001、123456789、999999009 | 无 | 可简单认为9位正整数 |
| 2-3位正整数微系统预留，请不要当做他用 | | | | |

需要注意以下几点：

1.使用自动化测试工具时，每条用例输入参数必须至少要包含用例编号，否则，当用例数量较多时无法有效执行定位和归类等操作；

2.系统需要具备根据TestNO判断TestStyle的方法；

3.系统需要具备根据某条用例的TestStyle和返回信息（报文等）记录并统计测试结果的方法；

4.某测试人员为某个用例构造了若干输入，会出现以下情况：

（1）错误码表内容过多，或过于复杂，或描述不清，没有及时找到与之对应的解释；

（2）根据需求说明或详细设计等文档，未确定合理的预期结果；

此时，可暂时将用例编号采用类型为“3”的用例编号规则。

## 辅助组件

### 日志管理

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 用例类型名称 | 用例类型代码 | 说明 | 备注 |
| 有效用例 | 0 | 所有输入均正确有效，结果可控制且与预期一致 | 错误码表中有定义，可简单认为“最优，可通过” |
| 失败用例 | 1 | 自定义异所有输入，无效且不一定正确，程序执行到一半断开，未返回任何结果 | 错误码表中未定义，可简单认为“最坏情况，不能通过” |
| 无效用例 | 2 | 自定义所有输入，有效但不一定正确，结果可控制且与预期一致 | 错误码表中有定义，可简单认为“可控制的异常操作，可通过” |
| 中断用例 | 3 | 所有输入均正确有效，结果与预期不符 | 错误码表中未定义，可简单认为“不明原因，需仔细调研，不能通过” |
| 输入参数 | 4 | 记录输入参数集合 | 支持开关，节省资源 |
| 错误码 | 5 | 记录错误码 | 单独记录用例类型为“2”的执行结果 |
| 缓存 | 6 | 记录缓存值 | 如验证码等 |
| 综合报告 | 7 | 记录测试日志摘要 | 为后续转化为其他格式的文档做准备 |
| 系统日志 | 8 | 记录测试环境运行状态 | 测试环境初始化过程或其他重大故障 |
| 完整日志 | 9 | 记录全部测试类的输入输出 | 附带记录用例个数和执行进度统计 |
| 目前常用5、6、8、9号日志 | | | |

### 报告输出

支持整个结果列表输出和按行输出。

### UI测试

UI自动化测试见AutoTestWeb项目。

## API文档

详见《[工具说明](../API_DOC/index.html)》