测试计划

Sketch2Code项目

1018218008 杨文豪

目录

[1.测试计划标识符 3](#_Toc527391085)

[2.引言 3](#_Toc527391086)

[3.测试项 3](#_Toc527391087)

[4.要测试的特征 3](#_Toc527391088)

[5.不要测试的特征 3](#_Toc527391089)

[6.方法 3](#_Toc527391090)

[7.测试项通过准则 3](#_Toc527391091)

[8.暂停准则和恢复要求 3](#_Toc527391092)

[9.测试交付项 3](#_Toc527391093)

[10.测试任务 3](#_Toc527391094)

[11.环境要求 3](#_Toc527391095)

[12.人员分工 3](#_Toc527391096)

[13.测试进度 3](#_Toc527391097)

[14.风险和应急 4](#_Toc527391098)

# 1.测试计划标识符

SKTP 1025

# 2.引言

## 2.1目标

Sketch2Code项目的测试计划要达到以下目标：

1. 细化准备和进行系统测试所需要的活动；
2. 与所有小组成员沟通每个人要执行的任务以及执行任务时所安排的进度；
3. 确定用来准备计划的信息源；
4. 确定进行系统测试所需要的测试工具和环境。

## 2.2背景

Sketch2Code 是一个基于 Web 的解决方案，使用 AI 将手绘的用户界面草图转换为可用的 HTML 代码。Sketch2Code 由微软和 Kabel、Spike Techniques 合作开发，于2018年7月份开始编写，至今已经大致实现了所有基础项目功能。

## 2.3范围

该项目测试计划覆盖了Sketch2Code项目的全部系统测试，包括操作者、用户规程以及程序和作业控制。除了综合性程序功能性测试以外，还包括接口、安全、恢复和性能。

## 2.4引用文件

下列是此次测试计划的参考信息源：

https://github.com/Microsoft/ailab/blob/master/Sketch2Code/README.md

https://www.oschina.net/p/sketch2code

# 3.测试项

组成Sketch2Code项目的所有项在系统测试期间予以测试。测试的程序版本以Github上的项目为准，进行测试。

要测试的各项列出如下：

## 3.1程序模块

要测试的程序模块按照以下规则来标识：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 库 | 成员名称 |
| 源代码 |  |  |
| 可执行代码 |  |  |
|  |  |  |

## 3.2作业控制规程

应用程序、分类和实用程序的控制规程标识如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 库 | 成员名称 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 3.3用户规程

Sketch2Code项目根据日常用户使用，讨论同意规程进行测试。

# 4.要测试的特征

|  |  |
| --- | --- |
| 测试设计 |  |
| 说明编号 | 描述 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 5.不要测试的特征

下面的测试不应包括在系统测试中，一方面接触不到这部分代码和功能，自己构建太过复杂。

训练识别组件的AI训练系统；

以及其他的cloudAI服务等。

# 6.方法

测试小组成员根据项目的自己了解，讨论综合准备所有的测试计划、用例以及规程说明。这种方法应验证测试所覆盖的那些领域的测试文档集信息的准确性和综合性。

## 6.1转换测试

除了计算输入和输出的记录以外，转换数据集应以两种方式进行验证。第一种验证方式是，数据测试的数据审核人员应该核对数据集中的数据范围，并记录数据元之间的关系。第二种验证方法是分别随机选取不同数据集中“r”和“c”条数据，并与对应生成的结果进行比较。

## 6.2接口测试

# 7.测试项通过准则

# 8.暂停准则和恢复要求

# 9.测试交付项

# 10.测试任务

# 11.环境要求

# 12.人员分工

# 13.测试进度

# 14.风险和应急