|  |  |
| --- | --- |
|  | **第十四届全国大学生软件创新大赛** |
| **文档编号：SWC2021-T20210267-搞快点** |

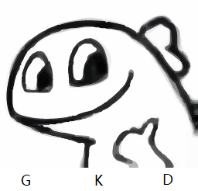
****

**我的动态**

**iMoments**

**作品创新性分析报告**

**Version: [V1.1.1]**



**搞快点**

**2021-1-10**

**All Rights Reserved**

目录

[1 测试计划 1](#_Toc56721227)

[1.1 测试策略与目标 1](#_Toc56721228)

[1.2 测试范围 1](#_Toc56721229)

[1.3 测试环境 1](#_Toc56721230)

[2 单元测试 2](#_Toc56721231)

[2.1 \*\*\*\*模块 2](#_Toc56721232)

[2.1.1 测试用例与结果分析 2](#_Toc56721233)

[2.1.2 测试结果综合分析及建议 2](#_Toc56721234)

[2.1.3 测试经验总结 2](#_Toc56721235)

[2.2 \*\*\*\*模块 2](#_Toc56721236)

[3 功能测试 3](#_Toc56721237)

[3.1 \*\*\*\*功能 3](#_Toc56721238)

[3.1.1 测试用例与结果分析 3](#_Toc56721239)

[3.1.2 测试结果综合分析及建议 3](#_Toc56721240)

[3.1.3 测试经验总结 3](#_Toc56721241)

[3.2 \*\*\*\*功能 3](#_Toc56721242)

[4 系统测试 4](#_Toc56721243)

[4.1 模型性能测试 4](#_Toc56721244)

[4.1.1 测试用例与结果分析 4](#_Toc56721245)

[4.1.2 测试结果综合分析及建议 4](#_Toc56721246)

[4.1.3 测试经验总结 4](#_Toc56721247)

文档修订历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **修订原因** | **版本号** | **作者** | **修订日期** | **备注** |
| **1** | **添加测试计划** | **V1.0.0** | **队员B** | **2021-1-10** |  |
| **2** | **修改测试计划** | **V1.0.1** | **队员B** | **2021-1-10** |  |
| **3** | **封面修改** | **V1.1.0** | **队员D** | **2021-1-10** |  |
| **4** | **最终修改** | **V1.1.1** | **队员B** | **2021-1-10** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# 测试计划

## 测试策略与目标

测试重点：① 生成的配文与图片是否契合。

② 配文与用户想表达的意思是否契合。

③ 检索的图片和表情包结果是否与主题相关。

测试难点：需要建立一套打分标准量化评估契合程度。

测试分层：① 测试图片和文字分析与关键信息提取是否正确合理。

② 测试云端检索是否能根据关键信息得到合适图片和表情包。

③ 测试配文模型是否能根据关键词生成满意配文结果。

④ 测试模块整合后稳定性和平均处理时间。

测试目标：① 生成的配文语言流畅，具有一定的美感，能表达用户感情。

② 补图和表情能贴合主题。

③ 平均处理时间在用户可接受范围内。

## 测试范围

从各队员的朋友圈、QQ空间或微博动态中筛选具有代表性的动态案例，分别以主题+图片、主题+文字、主题+图片+文字三种形式输入软件，并分析得到的结果，与原动态作比较并量化打分。

对于内容偏差较大或偏离用户意愿的测试结果，查看每个模块输入数据和生成内容，追踪偏差信息的来源和去向，分析可能的偏差来源并修正。

## 测试环境

安卓平台主流算力的手机，与云端网络连接通畅。

主流Linux平台服务器，与网络连接通畅。

# 单元测试

## \*\*\*\*模块

### 测试用例与结果分析

单元测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 测试单元描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

测试结果分析：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

## \*\*\*\*模块

# 功能测试

## \*\*\*\*功能

### 测试用例与结果分析

测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 功能描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

测试结果分析：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

## \*\*\*\*功能

# 系统测试

## 模型性能测试

### 测试用例与结果分析

预期性能指标测试用例：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用例编号 | 001 | | | |
| 性能描述 |  | | | |
| 用例目的 |  | | | |
| 前提条件 |  | | | |
| 特殊的规程说明 |  | | | |
| 用例间的依赖关系 |  | | | |
| 具体步骤 | 输入/动作 | 期望的性能  （平均值） | 实际的性能  （平均值） | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

测试结果分析：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结