文件编号：Quickman-SWC2020-[TEAMNUMBER]

受控状态：■受控 □非受控

保密级别：□公司级 □部门级 ■项目级 □普通级

采纳标准：CMMI DEV V1.2





“妙记”自动笔记系统

**Auto Notes**

项目测试文档

**Version 1.0.0**

2019.11.13

**Written byQuickman**



**All Rights Reserved**

目录

[1 测试计划 1](#_Toc22846574)

[1.1 测试策略与目标 1](#_Toc22846575)

[1.2 测试范围 1](#_Toc22846576)

[1.3 测试环境 1](#_Toc22846577)

[2 单元测试 2](#_Toc22846578)

[2.1 \*\*\*\*模块 2](#_Toc22846579)

[2.1.1 测试用例与执行分析 2](#_Toc22846580)

[单元测试用例： 2](#_Toc22846581)

[分析结果： 2](#_Toc22846582)

[2.1.2 测试结果综合分析及建议 2](#_Toc22846583)

[2.1.3 测试经验总结 2](#_Toc22846584)

[3 功能测试 2](#_Toc22846585)

[3.1 \*\*\*\*功能 2](#_Toc22846586)

[3.1.1 测试用例与执行分析 2](#_Toc22846587)

[测试用例： 2](#_Toc22846588)

[分析结果： 3](#_Toc22846589)

[3.1.2 测试结果综合分析及建议 3](#_Toc22846590)

[3.1.3 测试经验总结 3](#_Toc22846591)

[4 系统测试 3](#_Toc22846592)

[4.1 模型性能测试 3](#_Toc22846593)

[4.1.1 测试用例与执行分析 3](#_Toc22846594)

[预期性能指标测试用例： 3](#_Toc22846595)

[分析结果： 3](#_Toc22846596)

[4.1.2 测试结果综合分析及建议 4](#_Toc22846597)

[4.1.3 测试经验总结 4](#_Toc22846598)

记录更改历史

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **更改原因** | **版本** | **作者** | **更改日期** | **备 注** |
| 1 | 创建 | V0.10 | 队员4 | 2019.11.1 | 完成引言和计 划的基本内容 |
| 2 | 更新 | V1.0.0 | 队员1 | 2019.11.13 | 审查全文 |

# 测试计划

## 测试策略与目标

### 策略：

1. 测试重点

生成关键词的代表性和知识图谱的可读性；图片裁剪和修正效果；语音中的文字识别率；图片中文字的识别率；自动搜索的准确率。

1. 测试难点

生成完整记录的内容可读性与风格统一性及自动搜索内容是否合乎个人主观标准。

1. 测试分层

首先测试对于用户传入图片和语音的识别功能，保证能够获取到足够准确的信息，可以还原出语音和图片中的文字;其次判断识别出语句的是否符合，并判断总结出的摘要与关键词的代表性以及知识图谱的关联性;然后基于关键词得出自动搜索结果的准确率;最后要保证生成完整会议或课堂记录的内容可读性与风格统一性。

### 目标

初步实现语音和图像的文字识别，关键词提取，自动搜索，文本摘要和完整内容报告生成。最终实现对上述元素的有机整合，提高用户的视觉体验和交互体验。

## 测试范围

### 测试广度

测试大量不同分辨率，不同目标大小，不同会议采样质量的图片，但保证其内容的一致性。 语音与图像类似，目的是保证图像和语音识别的鲁棒性。

### 测试深度

尝试在语音和图像中加入噪声。

## 测试环境

### 软硬件环境

软件环境：快应用平台 1.5；Chrome浏览器；Ubuntu 16.04.6 LTS

硬件环境：移动设备；PC；阿里云服务器

### 网络环境

英特网

### 测试工具

快应用调试器；Chrome开发者工具

# 单元测试

## \*\*\*\*模块

### 测试用例与执行分析

### 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 |  | | | |
| 步骤 | 输入 | 期望输出 | 实际输出 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

# 功能测试

## \*\*\*\*功能

### 测试用例与执行分析

### 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 |  | | | |
| 步骤 | 动作 | 期望结果 | 实际结果 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结

# 系统测试

## 模型性能测试

### 测试用例与执行分析

### 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 |  | | | |
| 步骤 | 输入/动作 | 期望的性能  (平均值) | 实际性能  (平均值) | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| … | … | … | … | … |

### 分析结果：

### 测试结果综合分析及建议

### 测试经验总结