

群智系统测试报告

编制人（签名）：

审核人（签名）：

编制单位（签章）：北京大学

编制时间：2020 年 12 月

目 录

一、前言	3
1.1 编写目的.....	3
1.2 定义.....	3
二、测试概述.....	4
2.1 测试目的	4
2.2 测试背景.....	4
三、测试环境.....	4
3.1 机器环境.....	4
3.2 数据库环境.....	5
3.3 软件环境.....	5
四、测试功能点.....	5

一、前言

1.1 编写目的

本文档的目的在于介绍群智系统的功能。群智系统的相关使用人员,包括系统管理员、群智工作者以及对群智系统使用感兴趣的人员,皆可以通过阅读本文档了解群智系统以及其所要解决的实际应用需求问题。

1.2 定义

- **用户管理注册、登录:** 在群智系统中注册成为用户,就可以使用注册的账户登录系统,进行群智任务发布和管理,以及群智工作者管理。
- **群智任务生成、分配与处理:** 群智系统采用了群智机制进行采集。
 - **群智任务分发与反馈融合:** 管理员发布群智任务,并按照一定规则将任务分发给群智工作者,在工作者完成任务后,收集用户反馈。
 - **面向多平台群智任务自动生成:** 群智任务处理模块提供界面化的操作方式,并提供针对各类群智任务的接口,实现了更好地分发群智任务并收集反馈。
 - **多机制驱动的激励模型:** 为了激励更多用户参与数据的采集和共享,通过支付费用、积分奖励和等级奖励等一系列激励机制,提升群智系统用户的参与活跃度。

- **多目标联合优化的群智任务分配算法:** 通过多目标联合优化的群智任务分配算法, 对群智任务的质量和成本进行量化和优化, 在一定的成本和时间范围内, 尽可能地收集到质量较高的群智任务数据。

二、测试概述

2.1 测试目的

通过测试, 发现服务后端、Web 管理界面和小程序的错误;

验证系统是否满足系统需求和设计要求;

检查系统对误操作的处理能力;

为系统可靠性与安全性的评估提供依据。

2.2 测试背景

目前项目已经开发完成, 将进入试运行和验收阶段, 现在对项目的整个测试过程做一个总结。

三、测试环境

3.1 机器环境

处理器型号: i7-1065G7

核心: 四核

CPU 类型：第十代智能英特尔酷睿 i7 处理器

3.2 数据库环境

MySQL 5.7

3.3 软件环境

前端：yarn

小程序：微信开发者工具

后端：SpringBoot

四、测试功能点

编号	功能模块	功能点	描述	预期结果	实际结果
1	微信小程序用户登录	群智小程序登录	扫描群智小程序二维码，然后跳转到登录界面	可登录，或跳过登录直接浏览群智任务	通过
		查看群智任务	进入首页后，可在任务市场查看群智任务	查看推荐和全部群智任务	通过

		选择群智任务	选择感兴趣的群智任务	选择后变为待完成任务	通过
		完成群智任务	群智工作者可完成已经选择的群智任务	完成后任务状态变为已完成	通过
2	群智管理后台注册、登录	管理员注册	点击注册，按要求填写信息即可注册	注册成功	通过
		管理员登录	输入用户和密码，然后点击登录	登录成功，进入	通过
3	群智任务和工作者管理	群智任务管理	进入群智任务管理界面，可查看当前已经创建的任务	可以查看任务列表	通过
		群智任务创建	进入群智任务管理界面，点击创建任务，输入问题即可创建任务	任务创建成功后可在任务列表查看	通过
		群智工作者管理	进入群智工作者管理界面，	可以查看工作者列表和	通过

			查看工作者列表和工作者状态	工作者状态	
--	--	--	---------------	-------	--