

# 测试分析报告

## 1 引言

### 1.1 编写目的

说明这份测试分析报告的具体编写目的，指出预期的阅读范围。

### 1.2 背景

说明：

- a. 被测试软件系统的名称；
- b. 该软件的任务提出者、开发者、用户及安装此软件的计算中心，指出测试环境与实际运行环境 之间可能存在的差异以及这些差异对测试结果的影响。

### 1.3 定义

列出本文件中用到的专问术语的定义和外文首字母组词的原词组。

### 1.4 参考资料

《详细设计说明书》  
《需求规格说明说》

## 2 测试概要

测试标识符	测试内容	实际与现实的差别	原因
dxp-01	地理距离耗时测试	基本吻合	优化得当
dxp-02	高斯模糊耗时测试	图片过大导致失败	内存泄漏

标识符	测试内容	与预期差别
单元测试	测试计划的所有内容	无
集成测试	测试计划的所有内容	无
系统测试	测试计划的所有内容	无
验收测试(a)	测试计划的所有内容	无

## 3 测试结果及发现

### 3.1 测试 1（单元测试）

测试发现个人账户管理模块存在一个比较明显的缺陷，即当注册邮箱格式不对时应返回注册失败结果，但却显示注册成功。

### 3.2 地理距离耗时测试（dxp-01）

POI 数目	耗时 (ms)
5	$0.1 \times 10^{-4}$
10	$0.3 \times 10^{-4}$
100	$4 \times 10^{-4}$

POI 数 目	耗时 (ms)			
测试点对		distanceSimplifyMore (米)	distHaversineRAD (米)	差别 (米)
(39.941' 116.45')		140.0242769266660	140.02851671981400	0.0
(39.94' 116.451')				
(39.96' 116.45')		4804.113098854450	4804.421153907680	0.3
(39.94' 116.40')				
(39.96' 116.45')		72438.90919479560	72444.54071519510	5.6
(39.94' 117.30')				
(39.26' 115.25')		263516.676171262	263508.55921886700	8.1
(41.04' 117.30')				

### 3.3 高斯模糊耗时测试 (d xp-02)

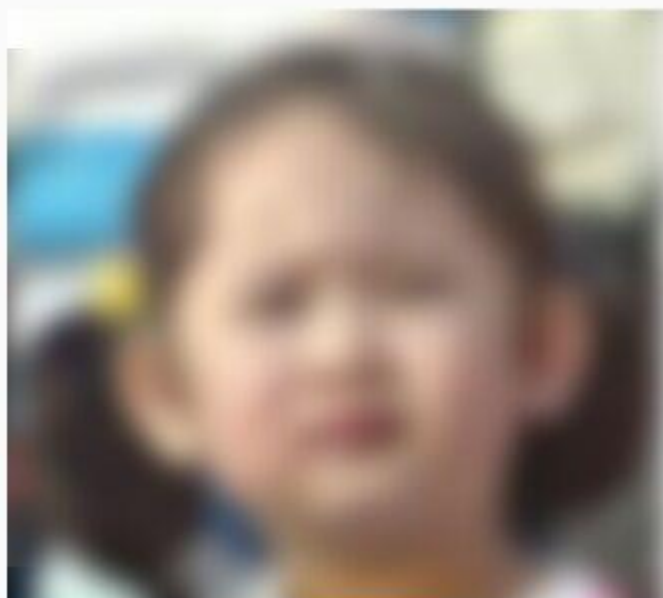
原图:



测试结果：

只能拨打紧急呼救电话 ... 00:22

gaosimohu



耗时：  
44

## 4 对软件功能的结论

### 4.1 功能 1（个人账户管理模块）

#### 4.1.1 能力

注册论坛账号。

#### 4.1.2 限制

数据：

序号	用户名	密码	昵成	年龄	手机号	选取理由
01	‘ ,	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘18’	‘13772039 456’	用户名为空
02	‘韩’	‘ ,	‘ fgdgs’	‘18’	‘13772039 456’	密码为空
03	‘齐’	‘123456 ,	‘,’	‘18’	‘13772039 456’	昵称为空
04	‘楚’	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘dfs’	‘13772039 456’	年龄格式不正确
05	‘燕’	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘ ,	‘13772039 456’	年龄为空
06	‘魏’	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘18’	‘ ,	手机号为空
07	‘赵’	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘18’	‘abcdefg ,	手机号非法
08	‘秦’	‘123456 ,	‘fgdgs’	‘18’	‘13772039 456’	正确输入

标准结果：

序号	01	02	03	04	05	06	07	08
标准结果	注册失败	注册失败	注册失败	注册失败	注册失败	注册失败	注册失败	注册成功

测试结果：

序号	01	02	03	04	05	06	07	08
测试结果	注册失败	注册失败	注册失败	注册成功	注册失败	注册失败	注册失败	注册成功

备注：

测试发现个人账户管理模块存在一个比较明显的缺陷，即当手机号无效时应返回注册失败结果，但却显示注册成功。

4.2 功能 2（状态系统）

#### 4.2.1 能力

用个人账户管理模块的账号实现登录功能。

#### 4.2.2 限制

无

## 5 分析摘要

### 5.1 能力

后端系统基本实现了预期功能，可满足基本社交需求。

### 5.2 缺陷和限制

个人管理模块存在明显 bug，用户账号安全得不到保证。

### 5.3 建议

注册模块的邮箱验证功能需要进一步改进。



## 5.4 评价

该软件依旧有缺陷，但缺陷影响有限，可以初步交付使用

## 6 测试资源消耗

测试人员 1 人，测试时间为 4 天。