

# 信息服务子系统测试报告

## 一、测试目的

本测试报告为信息服务子系统测试报告，本次测试主要围绕手机APP运行情况进行测试，描述系统是否符合用户需求，是否已达到用户需求，是否已到达项目开发预期的目标，并对测试质量进行分析，同时将发现的问题反馈给程序员，从而对不好的代码进行优化。

测试报告提供给用户、测试人员、开发人员、项目管理者、其他管理人员和需要阅读本报告的老师阅读。

## 二、测试环境

Android手机：小米手机、华为手机、一加手机、oppo手机、vivo手机

系统所需环境：

内存容量：128M

存储容量：128M

输入设备：屏幕

输出设备：屏幕

权限要求：定位权限、手机信息（手机号、IMEI、IMSI）、读取应用列表（获取手机中已安装的应用信息）、读取手机存储（读写设备上的照片及文件）、常驻通知（允许应用发送常驻通知）

## 三、测试范围

测试主要根据信息服务子系统用户使用手册和信息服务子系统设计报告进行，包括功能测试、性能测试、安全测试和访问控制测试、用户界面测试以及兼容性测试，单元测试和集成测试由开发人员与其他项目集成时进行测试。

测试主要根据信息服务子系统用户手册和信息服务子系统设计报告进行系统测试，包括功能测试、性能测试、安全测试和访问控制测试、用户界面测试以及兼容性测试，单元测试和集成测试

### 1、测试过程

时间：2021年5月28日

### 2. 测试过程表格如下：

功能测试表：

功能	操作	运行目的	实际运行时间	功能是否正常
用户登录	输入用户名和密码	登录系统	<0.1S	是
查看博物馆排名	点击左下角“首页”按钮	显示博物馆基于“环境”、“展览”、“服务”的排名信息	<0.1S	是
查询博物馆	点击页面下方“搜索”按钮	进入搜索页面	<0.1S	是
查询博物馆	在上方文本框键入查询关键字并点击“放大镜”图标	按照关键字查询博物馆	<0.1S	是
搜索记录快速获取	点击搜索记录栏的搜索记录	按照搜索记录关键字查询博物馆	<0.1S	是
搜索记录删除	点击搜索记录栏右侧“删除”按钮	删除搜索记录	<0.01S	是
查看博物馆	点击欲查看的博物馆栏目	查看博物馆详情	<0.1S	是
博物馆评分	点击对于评分内容后的星标记	对博物馆进行评分	<0.1S	是
博物馆评论	在博物馆详情页左下侧输入评论内容并点击“发送”按钮	对博物馆发表评论	<0.1S	是

测试类型	测试内容	测试目的	所用的测试工具和方法
用户界面测试	1.页面结构：包括菜单、背景、颜色、字体、按钮、Title、提示信息的一致性等；2.友好性、易用性、合理性、一致性、正确性	核实软件风格符合可接受标准，能够保证用户界面友好性、易操作性，符合用户操作习惯	手工测试
兼容性测试	用不同型号的安卓手机：华为、小米、OPPO、VIVO等，屏幕尺寸5.5-8英寸，操作系统：Android8.0及以上	核实软件在不同的手机中运行稳定	黑盒测试、手工测试
安全性和访问控制测试	1.权限限制；2.通过修改URL非法访问	1.应用程序级别的安全性：核实用户只能操作其所拥有的权限能操作的功能；2.系统级别的安全性：核实只能具有系统访问权限的用户才能访问系统	黑盒测试、手工测试
性能测试	各功能模块切换响应速度	核实程序在多数据推送、手机多程序运行的情况下软件性能的稳定性，不造成软件崩溃或相关的异常现象	黑盒测试、手工测试

### 安全测试—软件权限

扣费风险：

测试内容	是否扣费	备注
收发短信	否	接收短信无费用（如短信验证码）
连接网络	是	连接4G、5G及WIFI网络有费用（由运营商收取）

### 隐私泄露风险

测试内容	是否泄露	备注
访问手机信息	否	APP暂无任何功能和需求会访问手机信息
读取应用列表	否	APP暂无任何功能和需求会访问应用列表
获取定位权限	否	APP不会将地图接口开放给第三方
读取手机存储	否	APP不会将存储信息泄露给第三方

#### 四、测试结果分析

在APP开始测试及投入使用的过程中，没有影响用户使用体验的问题存在。