项目编号：

文档编号：

版 本 号： 2.0

**失联儿童网站**

**软件系统测试计划书**

失联儿童寻回网站 胜羽组

2020年10月23日

修订记录

**类别**：A – 增加 M – 修改 D – 删除

| 日期 | 版本号 | 类别 | 描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2020/10/17 | 0.0.0.1 | A | 建立测试计划说明 | 彭宇 |
| 2020/10/23 | 0.0.0.2 | M | 测试计划补充完善与格式修正 | 薛子豪 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目 录**

1. 引言 4

1.1 编写目的 4

1.2 项目背景 4

1.3 定义 4

1.4 参考资料 4

2. 总体设计 5

2.1运行环境 5

2.2需求概述 5

3. 测试计划 7

3.1软件说明 7

3.2测试类型 9

3.3所使用的自动化测试工具 9

3.4测试概述 9

4. 测试设计说明 11

5. 评价准则 12

5.1范围 12

5.2数据整理 12

5.3尺度 12

1. 引言

1.1 编写目的

本文档根据失联儿童网站的《需求规格说明书》中的需求描述，为实失联儿童网站的系统测试而编写，用于指导本项目中的系统测试用例编写和系统测试。

本文的读者为项目组项目经理、测试人员、质量保证人员、用户。

1.2 项目背景

社会进步，经济发展，大多数人都过上了幸福安康的生活，但如今这个社会，还是有许多潜在的危险，很多家长都担心自己的孩子独自出门玩耍，这是非常不安全的，而且就算家长带着孩子出门，孩子也有可能在不经意间走丢、被陌生人带走。尽管现在已经是法治社会，但还是有为了利益不择手段的人贩子存在，威胁着每个孩子的生命安全、每个家庭的幸福生活，每个失联儿童背后都有心急如焚的父母和破碎的家庭。

1.3 定义

| 编号 | 缩写/术语 | 全称 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |

1.4 参考资料

| 编号 | 名称 | 版本号 | 描述 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 软件需求规格说明书 | 2.0 | 编写 |  |
| 2 | 项目开发计划 | 1.0 | 编写 |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |

1. 总体设计

2.1运行环境

2.1.1硬件设备

| 序号 | 技术指标项目 | 技术指标 |
| --- | --- | --- |
| 1 | CPU类型 | 32位 CPU为P4 2.0G\*1（标配1颗） |
| ２ | 内存(最大满配) | 系统内存=512M（标配512M，目前配置2.5G） |
| ３ | I/O总线速率 (MB/S) | 每CPU平均I/O速率>=100MB/S |
| ４ | 系统交换速率(MB/S) | 每CPU平均系统交换速率>=100MB/S |
| ５ | I/O 插槽(最高满配) | 可扩展系统I/O插槽>=2个，支持热插拔（1个串口，2个USB接口，1个以太网接口，1个鼠标接口，1个键盘接口，1个视频接口，2个系统管理接口） |
| ６ | 冗余支持 | 不支持 |
| ７ | 内置硬盘 | 设备配置为40G\*1 |
| ８ | CD-ROM | 24X-10X IDE/1.44MB |
| ９ | 主控显示器 | 支持图形显示或字符终端，支持中文 |
| １０ | 网络协议 | 支持TCP/IP、IPX等多种协议族 |
| １１ | 系统可靠性 | MTBF>=80000小时 |
| １２ | 操作系统 | 系统适用于任何访问网站的系统 |
| １３ | 局域网接入方式 | 采用 10/100/1000 以太网 |

2.1.2软件环境

服务器软件环境

操作系统：ubuntu-2GB-bj 1核 1Mbps

客户端软件环境

操作系统：Windows10

2.2需求概述

根据的失联儿童网站的《软件需求规格说明书》v2.0，该系统的需求主要如下所列。

系统测试（即功能性测试）：

失联儿童信息管理

失联儿童上传管理

系统提供第三方接口管理

论坛功能管理

人员管理

用户界面测试：

由于用户群体的特殊性，网站的用户界面应该相当的清晰明了，突出重点与核心，将使用难度降到最低并把使用体验提到尽可能高，共情用户的心情，尽力降低用户的学习成本。

1. 测试计划

3.1软件说明

| 模块名称 | 子模块 | 功能点 | 测试类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1系统首页 | 管理员注册 | 显示符合性，检验是否输入合法信息，允许合法登陆，阻止非法登陆 | 界面测试、功能测试 |
| 普通人员注册 | 显示符合性，检验是否输入合法信息，允许合法登陆，阻止非法登陆 | 界面测试、功能测试 |
| 2失联儿童信息管理模块 | 权限管理 | 验证管理人员的权限 | 界面测试、功能测试 |
| 失联儿童信息维护 | 显示符合性 | 界面测试 |
| 浏览已有失联儿童信息 | 界面测试、功能测试 |
| 每增加一个失联儿童信息，保证只有一个当前失联儿童信息在网站 | 界面测试、功能测试 |
| 取消一个失联儿童信息后，确保当前网站上已经没有该儿童的信息 | 界面测试、功能测试 |
| 验证一个失联儿童只能有一个信息。 | 界面测试、功能测试 |
| 变更数据保存 | 界面测试、功能测试 |
| 上传人员信息维护 | 浏览所有上传人员 | 界面测试、功能测试 |
| 取消上传人员 | 界面测试、功能测试 |
| 检验上传人员真实性 | 界面测试、功能测试 |
| 变更数据保存 | 界面测试、功能测试 |
| 失联儿童信息的浏览 | 按失联地点 | 界面测试、功能测试 |
| 按失联年龄 | 界面测试、功能测试 |
| 按失联时间段 | 界面测试、功能测试 |
| 失联儿童信息的修改 | 失联地点的修改 | 界面测试、功能测试 |
| 已失联时间的修改 | 界面测试、功能测试 |
| 对儿童信息的修改 | 界面测试、功能测试 |
| 航班暂停 | 界面测试、功能测试 |
| 3.失联儿童上传管理 | 浏览失联儿童信息 | 显示失联儿童的信息 | 界面测试、功能测试 |
| 指定地点，时间，年龄的信息 | 界面测试、功能测试 |
| 指定名字的信息 | 界面测试、功能测试 |
| 失联儿童信息的增加 | 验证该失联儿童信息的唯一性 | 界面测试、功能测试 |
|  | 验证输入数据的合法性（包括公里数） | 界面测试、功能测试 |
|  | 验证失联儿童合法性 | 界面测试、功能测试 |
|  | 验证失联儿童信息正确性 | 界面测试、功能测试 |
|  | 验证只支持国内儿童 | 界面测试、功能测试 |
|  | 验证没有任何非法信息广告 | 界面测试、功能测试 |
| 失联儿童信息的修改 | 验证修改数据的合法性 | 界面测试、功能测试 |
| 4系统提供第三方接口管理 | 接口信息的验证 | 确认接口是正当网站 | 界面测试、功能测试 |
| 验证接口网站的真实性 | 界面测试、功能测试 |
| 接口维护 | 确保第三方可以使用该接口 | 界面测试、功能测试 |
| 接口稳定性 | 界面测试、功能测试 |
| 5论坛管理功能 | 人员管理 | 验证管理员权限 | 界面测试、功能测试 |
| 验证普通用户权限 | 界面测试、功能测试 |
| 查询论坛帖子管理 | 按指定日期 | 界面测试、功能测试 |
| 按指定内容 | 界面测试、功能测试 |
| 按指定信息 | 界面测试、功能测试 |
| 论坛发表帖子管理 | 验证人员符合权限 | 界面测试、功能测试 |
| 验证帖子的内容真实性合法性 | 界面测试、功能测试 |
| 对帖子内容等非法内容进行删除屏蔽 | 界面测试、功能测试 |
| 验证管理人员是否可以删除帖子 | 界面测试、功能测试 |
| 论坛评论功能 | 验证评论人员权限 | 界面测试、功能测试 |
| 验证评论内容合法性 | 界面测试、功能测试 |
| 验证对内容不合理部分进行屏蔽 | 界面测试、功能测试 |
| 验证管理员可以删除评论 | 界面测试、功能测试 |
|  | 界面测试、功能测试 |
| 人员管理 | 人员维护 | 验证增加系统的使用人员 | 界面测试、功能测试 |
| 验证指定人员的操作权限 | 界面测试、功能测试 |
| 验证指定人员在被取消操作权限后对儿童信息，论坛等操作情况 | 界面测试、功能测试 |
| 验证取消、暂停人员的操作权限的可行性 | 界面测试、功能测试 |
| 密码维护 | 验证密码变更的合法性 | 界面测试、功能测试 |

3.2测试类型

测试类型参见本文3.1。

3.3所使用的自动化测试工具

3.4测试概述

3.4.1测试目的和任务

针对失联儿童网站进行全面测试，系统测试环境的建立和测试活动安排在软件技术实验室。依据软件功能对整个系统的各个功能模块进行测试，保证系统代码编写质量符合需求规格说明书要求和用户验收要求。

3.4.2测试安排和进度

| 活动 | 周期 | 开始时间 | 结束时间 | 实施者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编写系统测试用例 | 2工作日 | 2020-10-17 | 2020-10-18 |  |
| 第一次测试 | 6工作日 | 2020-10-21 | 2020-10-26 |  |
| 编写测试报告 | 3工作日 | 2020-10-27 | 2020-10-29 |  |

3.4.4测试交付产品

测试应交付的测试工作产品如下，每次测试都需要填写测试记录、问题清单、评估报告。

《失联儿童网站测试计划》

《失联儿童网站系统测试用例》

《失联儿童网站系统测试分析报告》

1. 测试设计说明

被测软件测试用例参考《失联儿童网站软件系统测试用例.doc》

1. 评价准则

5.1范围

本系统测试的主要内容包括功能测试、界面测试、安全测试。

5.2数据整理

执行测试，所有测试的有关操作和结果填写进测试报告，对测试结果进行分析，提交测试分析报告。

5.3尺度

失联儿童网站的系统测试结果的评判，以测试用例设计中的预期测试结果为依据。系统测试缺陷分为四类。

1类：测试用例正确执行，与期待输出结果一致，没有发现任何错误。

2类：能正确完成功能要求，但测试用例执行过程中出现一些界面、提示、使用不方便等方面的问题，对于这些问题一般不需要做进一步处理，往往可以忽略。

3类：能正确完成主要测试功能点，不能正确完成某些次要功能点，或不能正确处理某些出现概率较小的特殊输入组合，此类问题应不影响测试用例整体的正确性。

4类：不能完成测试用例所要检查的主要功能，或虽有此功能但出现的错误将引发大量的补救措施。