小谷围青年流浪者

"丢哪儿啦" 需求规格说明书

目录

1.	问题描述		3
	1.1	业务背景	3
	1.2	术语表	3
	1.3	主要问题	3
	1.4	本系统的使用场景(User Story)	۷
2.	系统需求概述		2
	2.1	简述	2
	2.2	系统用例图	5
3.	核心用例描述		4
	3.1	发布失物/拾获信息	5
4.	非功能性需求		ć
	4.1	可用性	ć
	4.2	可移植性	6
	4.3	安全性	6
5.	领域模型		7

1. 问题描述

1.1 业务背景

(注:以下背景描述仅针对广东省中山大学)

在学校的日常生活中,同学们遗失物品的现象较为普遍,在这种情况下,通常的做法是,通过人际关系网在学校的各个 QQ 群或者微信群求助;另一方面,捡到物品的同学也是通过这种方式去寻找失主;这种方式存在明显的缺点:寻找的效率和成功率依赖于人际关系网的覆盖面,而且这种求助信息在 QQ 微信群中经常被其他消息淹没,导致拾获者和失主不能及时注意到。另外一种我们所了解的方式是在微博上找公众号求助,比如拥有较高声望的@中大 Din,这种方式也存在明显缺陷:一个前提是失主和拾获者需要同时关注该微博账号,而这并不是专门用于发布失物信息的公众号,要实现这个前提是不现实的,其次据调查发现@中大 Din 并不保证会响应所有的失物求助信息,因此不是一个可靠的途径。综上所述,目前校园内并没有提供合理的失物发布/招领的解决方案。

1.2 术语表

- 1. 失物: 遗失的物品
- 2. 相关人: 失物发布/招领情景中涉及的人群
- 3. 失主: 遗失物品的相关人
- 4. 拾获者: 拾获失物的相关人
- 5. 用户: 失主或拾获者
- 6. 失物信息: 一次物品遗失中, 有助于找到失物的相关信息
- 7. 拾获信息: 一次拾获物品中,有助于找到失主的相关信息
- 8. 本系统:本项目的最终产品,包括服务端和各个客户端(PC Web 端,移动端,微信公众号)

1.3 主要问题

要提供一个合理的失物发布/招领的解决方案,至少需要解决以下几个问题:

- 1. 对于拾获者,要提供尽可能友好的拾获信息发布环境,提高其发布拾获信息的主动性,同时引导其提供充足的拾获信息,增大失主找回失物的成功率。
- 2. 对于失主,要引导其提供充足的失物信息,目的同上。

3. 对于拾获信息和失物信息,需要对其进行必要的分类、分析,尽可能做出匹配,向失 主主动推送有用的信息

1.4 本系统的使用场景(User Story)

当失主需要寻找失物时,可以通过本系统的三个客户端入口之一(PC Web 端,移动端,微信公众号)检索已有的拾获信息,若已有匹配的拾获信息,可以根据拾获信息中的联系方式自行联系拾获者,在成功认领后,由拾获者关闭该拾获信息。

当失主没有检索到需要的拾获信息,需要发布失物信息,可以打开本系统的移动端(可能需要先安装,安装移动端并不是一个友好的解决方案,但通过移动端能最及时地发布失物信息),配合 GPS 定位和内置的校园地图,在系统的引导下提供失物信息(包括但不限于时间、地点、物品描述和联系方式等),之后系统会自动在数据库中寻找可能匹配的拾获信息,若有相关信息则直接提供给失主,否则在取得拾获信息之时通过可能的联系方式(本系统的客户端、短信等)推送给失主。此外,失主也可以通过 PC Web 端发布信息(这种轻量的方式不需要用户安装软件,拥有更好的输入体验,缺点是只能在 PC 使用)。介于以上两种方式,系统也提供了一种折中的入口:通过微信公众号来进入 Web端(这是最便捷的方式,但是受限于微信公众号和移动浏览器,用户体验也最差)

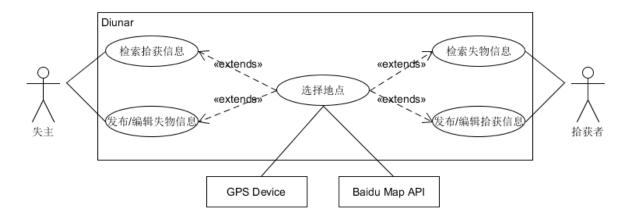
当拾获者需要发布失物信息时,同样可以通过本系统的客户端检索失物信息,或是 发布拾获信息。

2. 系统需求概述

2.1 简述

本系统是一个针对中山大学的失物招领平台,基于失物信息和拾获信息的发布,通过多客户端支持,自动化的信息匹配及推送,提供便捷高效的失物招领体验。

2.2 系统用例图



2.2 系统用例图 1

3. 核心用例描述

3.1 检索&发布失物信息

3.1.1 用例描述

用户在系统中检索/发布失物信息

3.1.2 活动流

- 1. 用户在系统中检索已有的拾获信息(按分类,地点,时间检索)
- 2. 若用户找到需要的信息(失物已被拾获),则自行联系拾获者,结束
- 3. 若失物未被拾获,则用户发布失物信息(提供丢失的地点、物品分类、描述以 及联系信息)
- 4. 用户等待拾获者

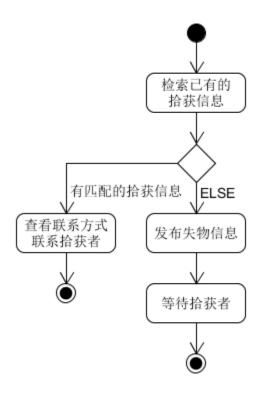
3.1.4 前置条件

无

3.1.5 后置条件

若用户发布失物信息在系统中生成一条失物/拾获信息记录

3.1.6 活动图



3.1 活动图 1

4. 非功能性需求

4.1 可用性

- 1. 移动端应至少兼容 Android 4.0 及以上版本
- 2. PC Web 端应至少兼容 Google Chrome 浏览器
- 3. 移动 Web 端应至少兼容 UC 浏览器及 Google Chrome 浏览器

4.2 可移植性

1. 服务端应可以方便地移植到各种平台(Linux/Windows 服务器, SAE 等云平台)

4.3 安全性

1. 服务端应有基本的 Web 攻击抵御能力

5. 领域模型

