

本栏目责任编辑:谢媛媛

得额外重要。除此之外,为了方便统一管理,拾物应该进行规范的管理和存放,而将“待领取”物品输入数据库需要考察的包括物品的名称、形状、颜色、地点等,都需要进行细致的考察和研究。

4 系统实现

4.1 MySQL 数据库

MySQL 是一种开放源代码的关系型数据库管理系统,MySQL 数据库系统使用最常用的数据库管理语言进行数据库管理。对于该次项目来说,MySQL 的开放式源代码能够节省大量时间,并且它本身的安全性、可靠性和适应性也让人十分放心。该次主要是通过 MySQL 进行编写,建立庞大的物品和用户信息系统,包括捡拾或丢失物品的相关内容 with 物品信息,还有学生以及老师的个人信息,包括定位系统,达到与 Android 前台相对接,实现失物招领的主要功能。

4.2 APP 界面设计与算法设计

研发一款 APP 一般需要考虑两方面因素:界面设计与用户体验。一款有价值的 APP 要拥有良好的用户界面,根据调查研究表明用户容易对漂亮的界面产生好感,同时接受度也更高。所以一个好的用户界面是 APP 在设计时的基础。

说到用户体验,不得不提的就是操作,简单上手易操作是大多数用户的需求,尤其是对于移动 APP 来说,用户并不会对一款难以操作的软件产生好感,难以操作会使整个项目失去原有的活力。所以想要开发一款 APP,必须让用户第一眼就能够了解 APP 的使用方法。该次校内失物招领系统的开发,是通过 Android Studio 来进行编写,整体采用了清新的蓝色,功能设计也完全参考用户习惯的功能模式,该次 APP 主要包括有登录界面、注册界面、用户界面(图3)、地图界面(图4)拾物和失物界面(图5)。



图3 用户界面



图4 地图界面



图5 失物界面

4.2.1 登录界面

登录界面介绍:按照文本框提示输入用户名和密码,当用户名和密码与数据库内信息匹配成功时,即可登录,进入主界面;勾选记住密码,下次即可直接登录。

4.2.2 注册界面

关于注册界面:按照文本框内的提示输入相关信息,当信息录入成功并且无与数据库内用户信息重复时,即可以点击注册,作为新用户注册账户。

4.2.3 用户界面

用户界面:用户根据文本框内容提示输入名称,类别,时间,地点,描述,联系方式等信息,点击提交即可上传信息到数据库,同时在地图上形成标记,点击标记即可查询上传的信息。

4.2.4 地图界面

地图界面:目前百度定位提供了 WIFI、基站、GPS 等多种定位方式,适用于室内、室外多种定位场景,具有出色的定位性能:定位精度高、覆盖率高、网络定位请求流量小、定位速度快,很适合 APP 所需要的定位功能。通过植入百度地图,注明物品坐标与信息使地图标记界面更加形象生动。(如上面图4)

5 结束语

随着互联网的发展,科学技术的不断进步,人们的生活越来越智能化,而科技也已经在社会各个领域发挥着其重要的作用。该次的校园失物招领系统是基于校园师生的生活需求量身定制,是很有实用性和推广潜质的,还需要不断地进行完善,使得整个系统的体系更加规范化和制度化。校内失物招领 APP 符合智能、生态、人性化的要求,既可以在校园推广,又可以在企业与城市中推广开来,其实用性不容忽视。

参考文献:

- [1] 唐志娟. 基于 Android 的校园失物招领平台的设计与实现[D]. 呼和浩特: 内蒙古大学, 2017.
- [2] 耿海霄, 张丽梦. 校园失物招领系统设计[J]. 硅谷, 2012(4): 196.
- [3] 吴江平. 高校失物招领管理系统的研究与分析[J]. 科技广场, 2015(11): 109-110.
- [4] WEISS M A. 数据结构与算法分析: Java 语言描述[M]. 陈越, 译. 3 版. 北京: 机械工业出版社, 2016.
- [5] 方若男, 赵竞天, 蒋伟. 基于 Web 的高校寻物启事及失物招领平台开发[J]. 教育教学论坛, 2013(26): 245-246.
- [6] 王维. 基于 WEB 的高校网络失物招领信息管理平台开发与实现[J]. 电脑知识与技术, 2014(28): 6595-6597.

word版下载: <http://www.ixueshu.com>

免费论文查重: <http://www.paperyy.com>

3亿免费文献下载: <http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重: http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载: <http://ppt.ixueshu.com>
