

**内蒙古师范大学计算机科学技术学院**

**毕业设计（论文）开题报告**

**题 目： 爱心公益网站后台管理系统的实现**

**专 业 计算机科学与技术**

**学 生 姜楠**

**学 号 20161101521**

**指导教师 王素坤**

**日 期 2019-11-19**

**计算机科学技术学院制**

**一、开题报告主要内容**

1．课题来源及研究的目的和意义

当今社会是信息技术高速发展的时代，在社会的方方面面无不涉及到各种信息的处理。信息是人们对客观世界的具体描述，是人们进行交流与联系的重要途径。人类社会就处在一个对信息进行有效合理的加工中。它将促进整个社会的发展。当前，信息技术已被广泛应用于当今社会的各个领域，成为推动社会发展的首要技术动力。在现阶段，许多人组织起来共同参与公益活动来帮助一些需要帮助的人，但随着科技的发展，人们把目光集中到网络上来，为了能让更多的人参与到爱心事业中，公益性质的网站更加有其存在的价值，这种方式可以带来更大的群众响应，使更多的人走进爱心事业中来。

在互联网上建立一个公益性质的网站不但可以把公益事业传播到世界各地，并且还可以号召更多的人们来参与到爱心事业当中。公益网站的作用主要体现在网络资源信息的采集与发布，进而在 Internet互联网中让众多慈善组织和热心公益的网民互动起来。公益网站的建设就是倡导献爱心等一些公益性质的活动，让更多的人看到并且参与其中，献出一份微薄之力来给更多的人带来快乐与帮助，当公益网站更好的把这些信息体现出来的，才会更有说服力，完成真正的号召，引导全社会关注公益慈善事业。

2．国内外在该方向的研究现状及分析

2.1国内公益发展现状

作为第一家由互联网业发起的非公募基金会，腾讯基金会于2007年6月成立，这在互联网公益领域很有意义。尽管由于当时客观条件的限制导致项目、体制都比较零散，但依旧具有开创意义。到今天，“腾讯公益”依托强大的微信平台，成为了社交媒体时代公益传播中的代表作。互联网公益的加速发展得益于技术的发展和几次危机的推动。以2008年发生的汶川地震、南方雪灾为代表的灾害和日益成熟的电子支付信息沟通平台，为慈善事业中更广泛的公众参与提供了动力和渠道。2010年，“微公益”被《公益周刊》列为年度 十大热词之一。2011 年，记者邓飞在网络社交平台之一的微博上发起的一系列“ 微公益”项目引起了公众广泛的关注和参与， 如“微博打拐”等，这一理念随着公益主体从政府到民间，渐入人心。随着以微博为代表的 web2.0服务的公益平台技术发展， 将新媒体与公益结合的众筹应运而生，相关的专业平台出现在大众眼前。

不难看出，随着支付方式的变革和新社交媒体应用这两次互联网技术革新为“互联网＋公益”的跨越式发展提供了原动力。在这个过程中，网络环境中的公益慈善事业缺乏规章与参照，公众意识、组织建设也不够成熟，面临着可持续发展的困境。2016 年颁布的《慈善法》尽管对于新生的网络慈善方面解释甚少，但也在一定程度上弥补了我国在公益慈善领域法律的空白。随着《慈善法》的颁布实施，互联网公益开始与线下公益结合，向着规范和法制化的方向发展，二者共同推动公益事业的跨越发展。“互联网＋”时代的新慈善事业体系既要有完善的监管机制，又不能像传统官办慈善那样受到过多的行政化制约，这需要大众网络慈善理念和慈善文化的传播，更需要实践经验来推动网络慈善参与方式的革新，随着思想和技术的进步，中国现代公益事业呈现出多元参与的态势，正面或负面的经验教训都是发展道路上的助推剂。

2.2国外公益发展现状

美国现代公益基金会已有一百多年的历史,发展势头至今依然强劲,有较强的社会影响力美国公益基金会的投资项目主要集中在健康、教育、公共事业、艺术文化等领域,可以说,公益基金会的贡献渗透到社会生活的方方面面。

英国民间公益组织的主要活动领域包括:扶贫救济,教育援助,宗教慈善,卫生健康,社会及社区福利,历史文化艺术遗产的保护,环境保护和生态改善,动物保护及福利, 业余体育运动,促进人权与和解,针对无家可归者提供住处,科学研究及普及。

3．主要研究内容

本系统主要研究实现爱心公益网站的实现以及后台数据的管理，系统主要的功能是对公益信息进行发布，号召广大人们参与到公益活动当中。在系统中主要分为前台用户登陆的子系统与后台管理员登陆的子系统，我负责后台子系统。

后台管理员具体需要实现的功能如下：

（1）首页。包含用户信息管理，查看所有用户，删除用户，管理员信息管理，查看所有管理员，添加管理员，更改管理员信息，删除管理员。

（2）募捐信息管理。包括查看所有募捐信息，添加募捐信息，更改募捐信息，删除募捐信息。

（3）义工活动信息管理。包括查看所有义工活动信息，添加义工活动信息，更改义工活动信息，删除义工活动信息。

（4）论坛管理。包括查看所有留言，删除留言。

（5）注销

4. 研究方案

（1）确定主题：爱心公益网站后台管理系统的实现

（2）网站需求分析：

公益网站系统主要的功能是对公益信息进行发布，号召广大人们参与到公益活动当中。其前台需要实现的功能有：用户的注册登录，募捐活动（募捐钱，物品，发起求助），义工活动（参加义工活动，发起义工活动，对义工活动发表和查看评论），公益论坛（发表留言，删除留言）数据报表（显示每个人的募捐次数，参加义工活动次数，发起义工活动次数，求助次数）个人服务（ 修改和查看个人信息）后台需要实现的功能有：用户信息管理，募捐信息管理，义工活动信息管理，论坛管理。

（3）开发及运行环境分析：

3.1 Windows10操作系统

公益网站的开发使用的是Windows10操作系统，Windows10在运行软件时稳定，安全性很高。如果运行时出现问题，它能够很快解决。运行网站时我们选用的是IE浏览器，该浏览器运行的速度快，方便查看管理程序，易于修改网站。

3.2 JSP的技术原理

通过JSP技术实现的Web应用不拘于单一的操作系统，兼容性很强。因为机器不能直接识别Java语言，所以没有JDK环境将无法编译代码甚至无法运行整个系统。JDK中的指令将Java文件编译成.class文件，再由JRE中的JVM将指令集映射到CPU中区执行。

3.3 Dreamweaver简介

Dreamweaver不仅能对网页进行编辑和制作，而且可以用来管理现成的网站系统。Dreamweaver软件最大的优点就是可以实时看到代码效果。代码页面编写完成之后，就可以直接在设计页面看到所呈现出来的效果，非常利于我们修改不足。这样边做编修改，大大减少了后期的工作量。

3.4 Access和Tomcat简介

Access最大的特点就是它和微软公司旗下的其他产品一样，操作起来简单，不仅适合专业人士，也符合非专业人士的需求。Access软件适用于开发信息管理类的程序。Tomcat可以免费使用，而且操作简单、占用率小，用来做代理服务器，在开发管理系统时可与之高度契合。

5．进度安排，预期达到的目标

5.1进度安排：

|  |  |
| --- | --- |
| 2019年10月 | 老师指导完成网站环境的搭建 |
| 2019年11月中旬 | 了解网站实现需要掌握的技术以及考虑网站选题 |
| 2019年11月末 | 完成毕业设计的开题 |
| 2019年12月-2020年2月 | 参照案例开始学习网站的设计和制作，完成毕业设计 |
| 2020年3月-2020年4月 | 撰写毕业论文 |

5.2预期达到的目标：

网页设计要注意视觉效果，内容要易读，想要把构想的几大功能都实现，比如募捐活动，义工服务，公益论坛等。公益网站系统主要的功能是对公益信息进行发布，号召广大人们参与到公益活动当中。

6．课题已具备和所需的条件、经费

老师对我们的环境搭建给予极大的帮助，使得网站的环境搭建已经完成，对我们的网站选题也给予了很多实质性的建议，帮助我们确定了主题方向。完成网站的设计和实现我们需要掌握JSP，Dreamweaver ，Access和Tomcat等技术。以前我们学习过Dreamweaver，可以实现静态网页，在上海的专业实习中也接触到了Access和Tomcat技术，但是要完成网站的实现，我们还需要认真学习JSP技术，网页设计和数据库系统来帮助搭建起整个网站。

7．研究过程中可能遇到的困难和问题，解决的措施

在环境搭建上，由于一开始大家都安装了新版JDK，所以导致后期环境搭建不成功，后经过老师耐心指导搭建完成，后期的技术实现我比较担心，后台实现上会有技术不熟悉和操作不熟练等问题，如果遇到不懂的知识点先自己认真补充，或者请求同组人帮助，如果还有问题就向向王素坤老师寻求帮助。

8．主要参考文献

[1]搜狗百科.https://baike.sogou.com.2019.

[2]百度知道. https://zhidao.baidu.com/.2019.

[3]罗国庆，陈良萍.网站建设案例精粹[M].北京:电子工业出版社.2004.

[4]赵增敏.JSP网站开发详解[M].北京：电子工业出版社.2008.

[5]萨师煊,王珊.数据库系统概论(第三版)[M].北京:高等教育出版社.2002.

[6]张海藩.软件工程[M].北京:机械工业出版社.2010.

[8]九洲书源.Dreamweaver CS6网页制作[M].北京：清华大学出版社.2015.

[9]师大学堂.http://mooc.imnu.edu.cn.2019.

[10][基于ASP的爱心公益网站的设计](https://kns.cnki.net/kns/detail/detail.aspx?QueryID=10&CurRec=1&recid=&FileName=KJFT201422065&DbName=CJFDLAST2015&DbCode=CJFD&yx=&pr=&bsm=QK0104;). 吉林建筑大学.杜丽英.2014.