

基于“垂直搜索”技术的重庆市流动党员管理系统研究

黄 睿^{1,2}

(1. 东北财经大学 工商管理学院, 辽宁 大连 116025;
2. 重庆电子工程职业学院 软件学院, 重庆 401331)

[摘要] 如何加强流动党员的管理已成为重庆市党建工作面临的一个现实问题。认清当前流动党员管理存在的问题, 以改革创新的精神探索和改进流动党员管理的新方法、新模式, 成为了党建工作研究的新课题。本文研究了互联网平台下利用“垂直搜索”技术, 让党员与党员之间、党员与党组织之间建立起方便而快捷的管理系统。“垂直搜索”技术是实现管理系统的核心, 是提高流动党员的积极性和参与性、流动党员与党组织之间的互动机制的有力保障。

[关键词] 流动党员管理; 垂直搜索; 互动机制

doi: 10.3969/j.issn.1673-0194.2013.010.047

[中图分类号] TP391 [文献标识码] A [文章编号] 1673-0194(2013)010-0081-03

1 引言

由于外出务工、农转非、读大学等原因离开原居住地的人

[收稿日期] 2013-03-06

[基金项目] 重庆市自然科学基金资助(cstc2012jjA40022)。

[作者简介] 黄睿(1981-), 男, 重庆渝北人, 硕士, 东北财经大学博士生, 重庆电子工程职业学院讲师, 主要研究方向: 项目管理, 企业管理(信息化管理)。

卖方市场而动态变化的, 那么团购市场的变化就极大地影响着网络团购中交易费用的承担。

3 对策

诺思认为, 正的交易成本的存在使经济过程产生摩擦, 它是影响经济绩效的关键因素。张五常也持类似观点, 他认为, 好的经济制度可以有效降低协调成本, 即节省交易费用; 不好的经济制度则会提高社会的协调成本, 即增加交易费用。本文根据激励代理人的3种动力机制^[1], 提出以下对策以减少机会主义的发生并降低交易费用。

(1) 在一定的激励下, 代理人能出于团结的考虑而将委托人的目标作为其自己的目标。合作者通过教育形成忠于委托人的习惯, 节约监督成本和其他交易成本。建议商家与团购网站达成合作协议, 一荣俱荣, 一损俱损, 这样团购网站便能将委托人的目标作为其自己的目标, 降低不必要的交易费用。另外, 创立商家与团购网站的品牌效应或商家授予团购网站特许经营权也是降低交易费用的重要举措, 品牌的功能已不仅仅是识别商品, 而是给商品生产者带来了巨大经济和社会效益, 在商品定位、经营模式、消费族群和利润回报方面获得盈利。建立完善的客户评价体系是将消费者的目标与代理人目标统一的重要方式, 如淘宝网等网络购物网站的客户评价制度, 团购网站的客户评价体系仍不够完善, 应该注意从单向评价到多向评价的过渡, 由原来的客户评价网站, 到客户与商家共同评价网站, 到客户网站互评和商家网站互评, 通过较为全面的评价激励代理人减少机会主义行为, 将目光转移到提高产品服务质量和用户满意度上。

(2) 用直接监管和强制命令的办法来控制代理人。如果委托人对代理人的行动和可能采取的行动了如指掌, 就可以用指令来指挥代理人, 如果不服从委托人可以惩罚他们。目前团购市场门槛较低, 团购网站鱼龙混杂, 并没有一个准出入门槛, 建立严格的准入门槛, 确立严格的售后保障和委托人维权机制是控制代理人减少机会主义行为、降低交易费用的必要手段。

口——流动人口。在流动人口中, 大量的党员离开本工作单位和居住地, 成为党员队伍中特殊的群体——流动党员。继而传统的党员管理模式已经无法适应新时期、新形势下的党员管理, 迫切需要提出新的党员管理机制以适应当代要求。

信息技术的飞速发展以及管理信息系统的广泛应用, 为流动党员管理机制创新提供优秀的技术支持。利用先进的现代信息技术, 可以实现分布式的多用户交流和沟通。这样不仅可以克服

(3) 代理人能遵守一般规则, 这些规则创造出激励, 使代理人出于自身利益的考虑而追求委托人的利益。这样的规则会抑制可能出现的、机会主义的和乖僻的个人行为, 使人们的行为更可预见并由此促进着劳动分工和财富创造^[1]。在网络团购中如果形成授予荣誉的奖励机制, 如评选全国信誉团购网站、十佳团购企业等等, 这样的规则会使代理人为了维护自身形象而从企业管理、售后服务等方面加强管理和提升, 增加企业的知名度和市场占有率, 以求得更大的利润收入, 同时能在一定程度上避免网络团购市场中出现的机会主义行为, 维护团购市场的健康发展。

主要参考文献

- [1] 屈燕. 我国网络团购问题探讨[J]. 价格理论与实践, 2011(2): 77-78.
- [2] 中国电子商务研究中心. 网络团购调查研究报告[R]. 2010; 8-12.
- [3] Maureen Hrehocik. Group Purchasing Organisations [J]. Buyers Guide, 2010(7): 23-24.
- [4] Bill Saporito. Groupon Heads to China [J]. Time, 2011(9).
- [5] 杜生鸣, 鲁耀斌. 价格离散、信息搜寻与团购行为[J]. 经济经纬, 2006(3): 146-148.
- [6] 罗茂群. 谈谈网络团购模式[J]. 现代商业, 2009(8): 55.
- [7] 黄峻, 邢洋. 网络团购交易模式初探[J]. 价格理论与实践, 2011(4): 69-70.
- [8] 杨树岗, 田泽华, 陈永斌, 等. 团购业务运作模式的新探索[J]. 价格月刊, 2008(1): 92-94.
- [9] F Knight. Risk Uncertainty, and Profit [M]. Boston: Houghton Mifflin, 1921.
- [10] [美] 埃里克·弗鲁博顿, [德] 鲁道夫·芮切特. 新制度经济学——一个交易费用的分析范式[M]. 上海: 上海人民出版社, 2006: 60-62.
- [11] 柯武刚, 史漫飞. 制度经济学——社会秩序与公共政策[M]. 北京: 商务印书馆, 2000.

不同地域的限制,而且可以实现实时的通信,保证党务工作顺利且有效地进行,为今后党务工作效率的提高打下了坚实的基础,也是党务工作机制在实践上的一种创新。利用 B/S 结构平台下的流动党员管理系统的提出与实现,是保持党的先进性的必要要求。基于“垂直搜索”技术快速而准确地检索数据是实现流动党员管理系统的功能因素。

2 “垂直搜索”技术

2.1 “垂直搜索”技术的定义

“垂直搜索”是应用于某一个行业、专业的搜索引擎,是搜索引擎的延伸和应用细分化。垂直搜索引擎为用户提供的并不是上百甚至上千万相关网页,而是范围极为缩小、极具针对性的具体信息^[1]。因此,特定行业的用户更加青睐垂直搜索引擎,也是垂直搜索引擎的长期、稳定的使用群体。

2.2 “垂直搜索”与通用搜索引擎的异同

2.2.1 策略不同

垂直搜索不仅仅是类“谷歌”的行业通用搜索。以搜索“流动党员群”为例来解释,假如按“谷歌”抓取网页的方式来构建一个“流动党员群”的做法,基本是不可能的^[2]。无论是技术上的壁垒,还是其他的,就算借助“Nutch”和“Lucene”等搜索技术来做,也是无法提供差异化的个性服务。差异化的个性服务的好坏,是新搜索技术的关键。因此,要取得好的效果就不能简单地模仿,而是要想办法形成互补。垂直搜索引擎和普通的网页搜索引擎的最大区别是对网页信息进行结构化。

对网页信息进行了结构化垂直搜索信息抽取,即:将网页的非结构化数据抽取成特定的结构化信息数据。例如网页搜索是以网页为最小单位、基于视觉的网页块分析是以网页块为最小单位,而垂直搜索是以结构化数据为最小单位^[3]。然后将这些数据存储到数据库,进行进一步的加工处理,如:去重、分类等、分词,最后索引再以搜索的方式满足用户的需求。整个过程中,数据由非结构化数据抽取成结构化数据,经过深度加工处理后以非结构化的方式和结构化的方式返回给用户。

2.2.2 技术相同

垂直搜索与目前的“谷歌”和“百度”等通用搜索相比较从定位、内容、用户到市场策略等都是是一样的。用户在使用“谷歌”或“百度”等通用搜索引擎进行搜索时,一般是通过输入的关键字来实现的,是语义上的搜索,返回的结果倾向于知识成果,例如:论文、新闻、文章等;垂直搜索也是根据提供的关键字来搜索的,但是这些关键字被放到了一个行业知识的上下文中,返回的结果更倾向于信息、消息、条目等。对于“党员情况”关键词来说,人们希望得到的党员基本情况、党员组织生活参加的情况、党员获奖情况信息等相关信息。这个特性是它们各自的技术特点所决定的。举个例子来讲吧,如果“谷歌搜索引擎”是一个正金字塔型,那么垂直搜索引擎就是个倒金字塔型,两者是互补的。

3 基于“垂直搜索”技术重庆市流动党员管理系统的功能与分析

本文根据重庆市现实存在的党支部并结合信息管理技术,建立利用互联网平台的流动党员管理信息系统,基于“垂直搜索”技术实现党支部的网络虚拟化管理。网络虚拟化管理即网络中的党支部对应于现实中的党支部,各个党支部的党员可能分布在不同的地区,而党务工作通过流动党员管理信息系统进行处理和完成。这样实现了党务工作的分布式集中管理,打破了时空界限,实现了现实党支部的虚拟化管理。总之,流动党员管理工作的电子化对电子党务在流动党员管理中所发挥的作用将会日益显现^[4-6]。

3.1 流动党员管理系统的主要功能

针对党员管理工作的实际情况和流动党员管理存在的问题,建立流动党员管理信息系统应具有的功能如图 1。

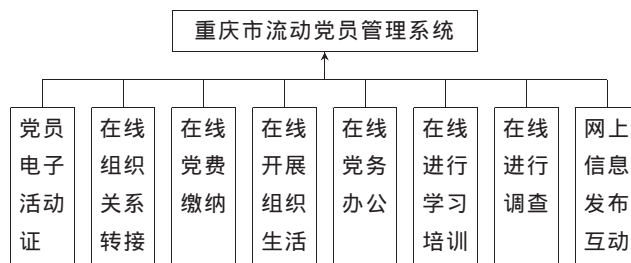


图 1 重庆流动党员管理系统功能图

通过建立网络化的流动党员管理信息系统,实现了党务工作的电子化、网络化,使党务工作更加科学化、人性化,对流动党员的管理和监督起到了积极作用。

3.2 系统实际的分析

根据重庆市流动党员管理的实际情况,对流动党员管理系统做出全面的需求分析^[7]:

(1) 根据流动性,将党员分为:流动党员和非流动党员。流动党员和非流动党员都可以通过流动党员管理信息进行统一管理,而不考虑该党员具体的地域范围,这样可以达到以不变应万变,对党员进行灵活的管理。

(2) 各个党员要进行网上注册实行实名制。通过注册与登录模块,可以实现党员的注册和登录,这一过程不仅完成了党员身份的验证,而且也可以防止非系统用户的非法访问。

(3) 在线申请入党功能,可以方便申请人在线填写申请材料,包括:申请人基本信息、经历、事迹、入党申请书等。假如被确定为发展积极分子,就需要定期向组织汇报工作,此后按发展流程依次完成。

(4) 在党员注册过程中,可以填写自己的姓名、性别、年龄、籍贯、出生年月、当前居住地、联系电话、所属支部(或组织)、入党日期、学历、民族、工作岗位、密码等信息。在注册完成后用户还可以随时修改和完善自己的信息,以确保自己信息的准确性。

(5) 管理员可以根据现有党组织的实际情况,录入党组织信息,包括:党组织简称、组织类别、组织分类等信息。注册党员根据所属的党支部,分配到指定的支部,以方便今后的管理。

(6) 实现灵活的党费管理,主要是对党员党费标准管理和缴费进行管理。党员根据实际的缴费标准进行缴费登记并提交,就可以实现党员在线缴费,克服党员缴费的地域限制。

(7) 方便的组织关系转接,可以通过系统在线实现。由于工作变更、人事调动等原因都有可能引起组织关系的转移,需要组织转接的党员同志,需填写源党支部、目的党支部、转接原因等信息然后提交等待审批。

(8) 为了丰富党员的业余文化生活,进一步提高党员们的积极性,可以根据需要开展一些活动是非常有必要的。系统中的活动管理功能可以实现活动的发起、活动的查询、活动的推荐。党员同志们可以在通过活动管理参加活动。进入发起活动页面,在页面输入活动相关信息,然后保存,同时也可以操作:参与对象、活动评论、活动相册等。

(9) 为了提高党组织间以及党组成员之间的交流和沟通,系统提供了留言功能,通过留言,各个党员同志可以把自己的建议、意见以及其他想法通过留言形式和党支部的同志们进行交流。

(10) 通过信息发布功能可以实现信息的发布,包括:工作动态发布、通知公告。进入信息发布页面,在“信息栏目”选择发布类别“工作动态”或“通知公告”再输入信息内容点击“保存”,信息即可发布成功。

(11) 管理员可以对整个系统进行统一管理。根据需要管理员通过自己的管理权限对相应的内容进行管理和维护。例如:对后台数据库进行初始化、对系统参数进行配置、对相关记录进行删除等。

(12) 提供高效的查询统计功能。可以实现按姓名、按支部、按地区等进行查询和统计,并最终可以以报表的形式呈现,以便查询者了解所需的数据。

(13) 党建学习功能,可以方便流动党员时刻了解党的发展动态,及时学习最新的知识,使其保持了思想上的先进性和与时俱进性;同时也拓宽了党员的学习方式,加强了党的进一步领导。

以上需求主要包括在以下对应的系统结构中,如图2所示。

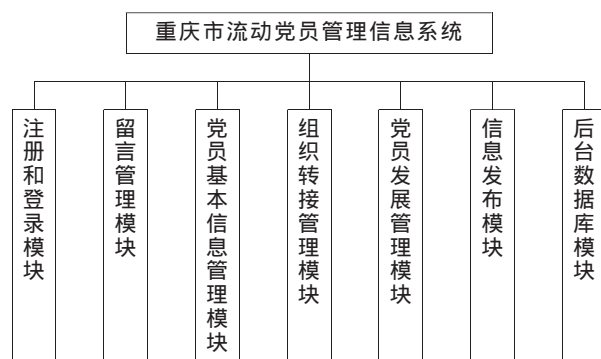


图2 系统总体结构图

3.3 系统设计

通过系统主要功能与总体结构,了解到流动党员管理系统中系统可分为内网和外网。其中内网包括:Web服务器、数据库服务器、单位内部计算机;防火墙介于内网和外网之间,是内外网之间的安全屏障;外网主要包括:系统的Internet用户,一般是由流动性比较大的党员构成,他们可以通过身份认证登录系统^[8]。系统的架构如图3所示。

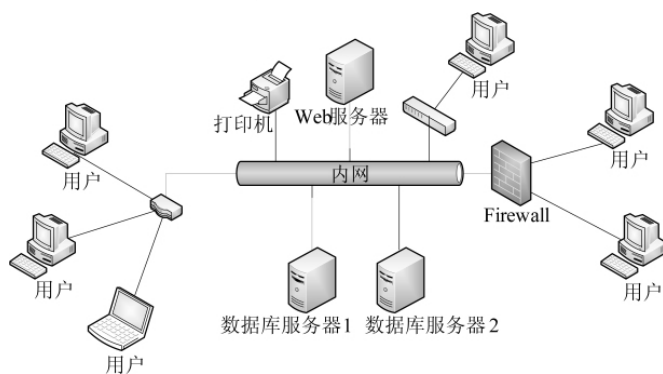


图3 流动党员管理系统架构图

由流动党员管理系统架构图3可知,为了让系统实现党建工作的全面展开,“垂直搜索”技术主要实现在数据库服务器1与数据库服务器2中。通过采用“垂直搜索”技术,让数据以结构化数据为最小单位存放于数据库服务器中,然后通过语意加工处理,如:去重、分类等、分词,最后索引再以搜索的方式检索出需要的信息。

4 基于“垂直搜索”技术的重庆流动党员管理系统的效益分析
流动党员管理信息的推广和应用将产生巨大的经济效益和社会效益。

经济效益方面:该系统可以很好地实现不同区县的对接,这样可以为各个区县建立类似系统节约很大的经济开支;由于“垂直搜索”技术带来系统检索的准确与快捷,减少了党组织社会活动成本、减少了流动党员管理费用等。

社会效益方面:很好地实现了流动党员的管理,节约了大量的人力和物力,推动了党建工作的进一步发展,创新了流动党员管理方式,丰富了管理者的思维模式;同时也将推动基层党建工作的“三个转变”,对推进党建信息化发展具有里程碑意义。

(1) 实现了基层党建工作由传统向信息化手段的历史转变。管理信息系统利用互联网将党的影响深入到每名党员身上,通过开放的组织生活、组织关系管理、学习培训和思想交流环境,有效地解决了传统工作方式无法适应新时期、新形势下的问题。

(2) 实现了基层党建工作由封闭向开放的转变。管理信息系统利用“垂直搜索”技术实现网上组织生活、支部留言、活动开展等功能,做到党的组织资源开放共享、党的组织生活开放互动、党的基层组织开放共建,有效打破了党员、党组织之间的地域和时空界限。

(3) 实现了基层党建工作由单边灌输向互动交流的转变。管理信息系统利用电子邮件、视频对话、论坛、留言互动等方式,引导党组织、社会组织和党员群众进行网上互动交流都离不开“垂直搜索”技术的应用。

(4) 可以跨时空对流动党员实现自由管理,打破了传统管理方法带来的弊端,实现了管理效率的最大化。

(5) 加快了党的新政策、新方针的快速传达。通过管理信息系统流动党员可以通过“垂直搜索”技术检索了解最新情况,及时学习、补充党的知识,使党员同志永葆生机。

5 总结与展望

在信息化时代,积极探索运用网络数据检索技术开展流动党建与管理工作,有助于实现对流动党员管理工作的理念、方式、方法和手段的创新,改善了管理效果。但“垂直搜索”技术只是众多搜索引擎技术中一种,它自身也存在一定的缺陷,比如:数据信息量过大时,检索的准确性与速度会有一定程度的降低。我们期待未来越来越多信息新技术融入到流动党员建设与管理系统中,为加强和改进新形势下党的建设提供更多技术保障,从而完善流动党员与党组织之间的互动机制。

主要参考文献

[1] 文龙,刘一伟,孙杰.基于Nutch的垂直搜索引擎的研究[J].南开大学学报:自然科学版,2012(2):37-44.
 [2] 王治江.面向领域的垂直搜索系统的研究与实现[D].大连:大连理工大学,2008.
 [3] Ahmed Ghazia, Hoela Sorour, Ashraf Aboshosha. Improved Focused Crawling Using Bayesian Object Based Approach [C]. 25th National Radio Science Conference, NRSC, 2008.
 [4] 何伟,汪晓凤.党员流动趋势与流动党员管理的实证研究[J].重庆邮电大学学报:社会科学版,2010(4):18-21.
 [5] 于红.关于流动党员问题的思考[J].求实,2007(8):20.
 [6] 中国共产党章程[M].北京:人民出版社,2007:44-45.
 [7] 钱乐秋,赵文耘,牛军钰.软件工程——21世纪大学本科计算机专业系列教材[M].北京:机械工业出版社,2009.
 [8] 何万成,余秋惠.MVC模型及软件框架Struts的研究[J].计算机工程,2002(6):274-275.