

开源项目学术论文分析报告

Open source project academic paper analysis report

方建勇¹（余姚，浙江 315400）

摘要：通过超星发现系统，我们大致了解到开源项目学术论文所涉及的相关领域，可以明确地判断出哪些高校院所发表的学位论文较多，为我们从事开源项目相关应用做了比较好的指引。

关键词：开源项目 学术论文 分析报告

Abstract: Through the superstar discovery system, we generally understand the related fields involved in academic papers on open source projects. We can clearly determine which academic papers are issued by colleges and universities, and have provided us with good guidelines for the application of open source projects.

Key words: Open source project; Academic Papers; Analysis Reports

开源（Open Source，开放源码）被非盈利软件组织(美国的 Open Source Initiative 协会)注册为认证标记，并对其进行了正式的定义，用于描述那些源码可以被公众使用的软件，并且此软件的使用、修改和发行也不受许可证的限制。²

一、开源项目学术发展趋势

表 1 开源项目学术发展趋势

开源项目-各类型学术发展趋势

¹ 方建勇，男，1978 年-，美国电气电子工程师学会 IEEE 会员，美国计算机学会 ACM 会员，中国工业与应用数学学会会员，中国计算机学会会员，中国中文信息学会会员，中国物流学会会员，浙江大学数学与应用数学专业毕业，MachineCoastline（机器海岸线）CEO&Founder。

² 参考百度开源项目词条。

序号	年份	图书(数量)	期刊(数量)	学位论文(数量)	会议论文(数量)	专利(数量)	报纸(数量)	科技成果(数量)
1	1981	0	3	0	0	0	0	0
2	1982	0	0	0	0	0	0	0
3	1983	0	3	0	0	0	0	0
4	1984	0	4	0	0	0	0	0
5	1985	0	0	0	0	0	0	0
6	1986	0	2	0	0	0	0	0
7	1987	0	4	0	0	0	0	0
8	1988	0	0	0	0	0	0	0
9	1989	0	3	0	0	0	0	0
10	1990	0	3	0	0	0	0	0
11	1991	0	1	0	0	0	0	0
12	1992	0	7	0	0	0	0	0
13	1993	0	5	0	0	0	1	0
14	1994	0	4	0	0	0	0	0
15	1995	0	7	0	0	0	0	1
16	1996	0	5	0	0	0	0	0
17	1997	0	4	0	0	0	0	0
18	1998	0	9	0	0	0	0	0
19	1999	0	8	1	0	0	0	1
20	2000	0	13	0	0	0	0	2
21	2001	1	16	0	0	0	0	2
22	2002	0	13	3	2	0	0	3
23	2003	0	17	5	0	0	0	1
24	2004	1	37	21	1	0	1	4
25	2005	1	94	63	3	0	0	10
26	2006	3	131	154	5	0	2	6
27	2007	6	151	211	9	1	0	9
28	2008	16	155	219	17	2	3	9
29	2009	5	169	253	7	0	12	11
30	2010	7	201	212	13	4	4	29
31	2011	10	167	326	17	2	9	23
32	2012	12	236	341	8	9	11	14
33	2013	9	211	396	10	4	5	9
34	2014	11	267	426	8	5	13	5
35	2015	13	266	345	8	7	20	1
36	2016	9	298	208	9	15	3	0

37	2017	21	252	65	3	14	8	0
38	2018	4	189	48	0	0	2	0

二、开源项目成果统计³

1、关键词

关键词涉及 J2EE(196⁴)、云计算(195)、开源软件(189)、开源(177)、成本控制(160)、Linux(130)、hadoop(130)、成本管理(122)、Android(109)、hibernate(107)、STRUTS(106)、项目管理(102)、MVC(99)、SPRING(98)、项目成本(97)、开源节流(95)、工程项目(84)、工作流(80)、软件开发(77)、项目(71)、搜索引擎(69)、框架(65)、数据挖掘(64)、Java(64)、嵌入式系统(62)、施工企业(62)、管理系统(62)、程序设计(61)、操作系统(59)、设计模式(53)、lucene(49)、应用程序(48)、信息系统(47)、Mapreduce(47)、虚拟化(46)、施工项目(46)、项目成本控制(45)、WEB(44)、项目成本管理(44)、电子商务(43)、SSH(43)、软件(41)、系统设计(41)、数据库(40)、自动化测试(40)、嵌入式(39)、软件测试(39)、软件工程(38)、分布式(38)等。



³ 数据来源于超星发现系统。

⁴ 括号内数字为出现频次，下同。

图 1 开源项目学术论文关键词频次泡型图

2、学术论文所在高校院所分布

学术论文所在高校院所依次为北京邮电大学(237)、电子科技大学(233)、北京航空航天大学(169)、吉林大学(124)、华南理工大学(118)、中山大学(105)、山东大学(93)、华中科技大学(91)、上海交通大学(89)、西安电子科技大学(84)、南京大学(81)、北京大学(79)、北京交通大学(69)、哈尔滨工业大学(69)、中国科学院(69)、中国人民大学(68)、大连理工大学(67)、华东师范大学(63)、北京工业大学(58)、复旦大学(57)、浙江大学(52)、重庆大学(52)、东南大学(51)、武汉大学(51)、东北大学(49)、北京理工大学(45)、厦门大学(45)、武汉理工大学(45)、中国科学院大学(36)、天津大学(35)、南京邮电大学(35)、西安交通大学(35)、中南大学(34)、国防科学技术大学(32)、成都理工大学(29)、同济大学(28)、西南交通大学(28)、昆明理工大学(27)、湖南大学(24)、中国地质大学(武汉)(23)、太原理工大学(22)、大连海事大学(22)、广东工业大学(22)、云南大学(21)、东华大学(20)、苏州大学(20)、华中师范大学(20)、四川大学(20)、清华大学(19)等。

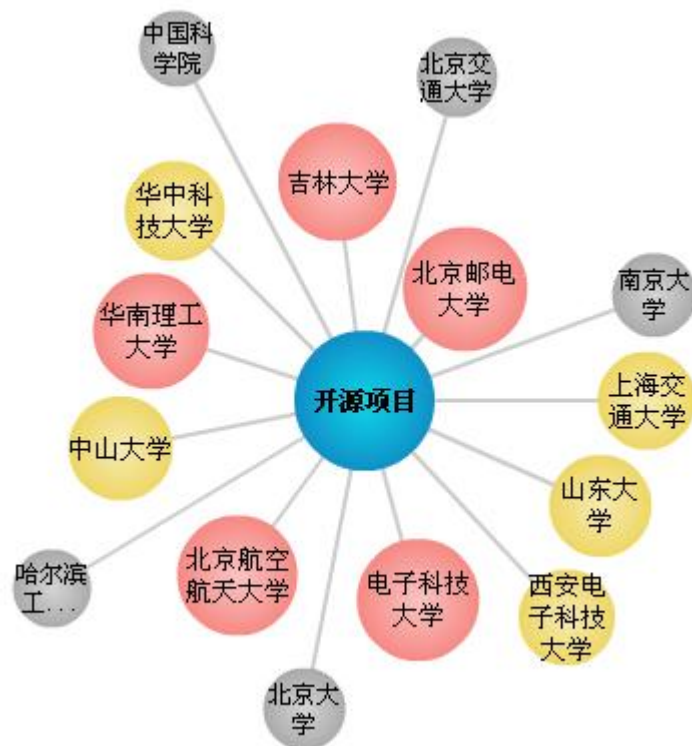


图 2 开源项目学术论文所在高校院所频次泡型图

3、学术论文成果（学位论文）

表 2 学术论文成果

[学位论文] 开源软件项目的敏捷管理方法研究 引证(2)

作者：郑亚凡（云南大学）

学位名称：硕士

出处：云南大学 2015

关键词：开源项目；项目管理；软件工程

[学位论文] 基于三层架构的人事管理系统的研究与实践

作者：谢恒（吉林大学）

学位名称：硕士

出处：吉林大学 2016

关键词：人事管理；B/S 模式；三层架构；开源项目

[学位论文] 某企业人力资源管理系统的设计与实现

作者：毛建东（电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：电子科技大学 2015

关键词：人力资源管理；B/S 模式；MVC 模型；开源项目

[学位论文] 基于 J2EE 的服装企业管理系统的设计与实现

作者：王静（西安电子科技大学）

学位名称：硕士

出处：西安电子科技大学 2015

关键词：信息管理系统；J2EE；MVC；Ajax；开源项目

[学位论文] 开源软件开发中人员的动机和项目选择研究

作者：沈维军（南京大学）

学位名称：硕士

出处：南京大学 2016

关键词：开源软件；驱动；许可证类型；公司赞助；知识产权

[学位论文] R 公司开源项目管理及开源社区运营规律研究

作者：杨锋（北京理工大学）

学位名称：硕士

出处：北京理工大学 2015

关键词：开源；数据挖掘；项目管理；胜任力评估

[学位论文] 基于 Xen 的 Linux 内核源码调试器设计 引证(1)

作者：李超（上海交通大学）

学位名称：硕士

出处：上海交通大学 2013

关键词：Linux 内核；Xen 虚拟化；内核源码调试；开源项目

[学位论文] 设计型学习模式的研究与实践——以高中信息技术课程“开源硬件项目设计”模块为例

作者：赵琳（华东师范大学）

学位名称：硕士

出处：华东师范大学教育学部教育信息技术学系 2017

关键词：信息技术课程；开源硬件项目设计；设计型学习；教学模式；数字化学习与创新能力

[学位论文] Sourceforge 开源社区失败项目的雪崩效应研究 引证(2)

作者：白桦（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2014

关键词：开源社区；自组织临界性；复杂网络；雪崩效应；Sourceforge.net

[学位论文] SOURCEFORGE 开源社区项目可持续性的比较研究

作者：沙莎（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2014

关键词：开源社区；可持续性；指标；信息抽取

[学位论文] 商业公司利用开源项目的成功要素研究

作者：李炳燊（华中科技大学）

学位名称：硕士

出处：华中科技大学 2009

关键词：开源软件；开源社区；开源项目；开放式创新；关键成功因素

[学位论文] 开源代码分析项目的文档质量评价方法及案例研究

作者：毛彦淇（中国科学院大学）

学位名称：硕士

出处：中国科学院大学 2014

[学位论文] 基于 WebRTC 的跨平台音视频引擎的设计与实现

作者：饶萌（厦门大学）

学位名称：硕士

出处：厦门大学 2012

关键词：跨平台音视频引擎；音视频数据处理；开源项目；网络优化

[学位论文] IA 开源社区的沟通网络结构与项目绩效研究

作者：闫健峻（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2013

关键词：开源社区；社会网络分析；沟通网络；数据包络分析方法；绩效评价

[学位论文] 开源软件项目管理研究 引证(5)

作者：林涛（西北农林科技大学）

学位名称：硕士

出处：西北农林科技大学 2012

关键词：开源软件；项目管理；敏捷开发；商业软件

[学位论文] 网络嵌入对激励行为及项目绩效的影响：基于开源社区的研究 引证(1)

作者：张进福（东北财经大学）

学位名称：硕士

出处：东北财经大学 2013

关键词：社会网络；开源社区；运行机制；网络嵌入

[学位论文] 基于 JSP 的人力资源管理系统 引证(8)

作者：江鹏（武汉科技大学）

学位名称：硕士

出处：武汉科技大学 2011

关键词：人力资源管理；B/S 模式；MVC 模型；开源项目

[学位论文] 基于开源项目 OFBIZ 的物资管理系

作者：危剑鸣（福州大学）

学位名称：硕士

出处：福州大学 2007

关键词：开源项目；物资管理系统；OFBIZ

[学位论文] **Android** 开源社区应用项目开发的效率研究 引证(8)

作者：秦凯（华南理工大学）

学位名称：硕士

出处：华南理工大学 2012

关键词：项目效率；数据包络分析；安卓开源社区

现

[学位论文] 基于 **Scrum** 和开源技术的项目管理与展示平台的设计和实

作者：姚琴（江苏大学）

学位名称：硕士

出处：江苏大学 2012

关键词：软件开发；开源技术；敏捷制造；项目管理；展示平台

[学位论文] 基于控制组合的开源项目质量管理研究

作者：罗倩（中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院 2012

[学位论文] 开源 **xAVS** 项目的研究与优化 引证(3)

作者：卫丽霞（太原理工大学）

学位名称：硕士

出处：太原理工大学 2011

关键词：**AVS**；**xAVS**；多线程；**SIDM**；**TS** 流

[学位论文] 软交换系统下的电话会议系统实现技术的研究

作者：蒋斌（南京邮电大学）

学位名称：硕士

出处：南京邮电大学 2009

关键词：软交换；电话会议系统；开源项目；会话发起协议；网络传输

协议；混音算法

[学位论文] 开源软件项目关键成功因素研究 引证(9)

作者：顾卓珺（复旦大学）

学位名称：硕士

出处：复旦大学 2009

关键词：开源项目成功；模块化；开放性；激励

[学位论文] 基于开源框架 SSH2 在科研项目申报系统关键技术研究

作者：张琦（中国科学院研究生院）

学位名称：硕士

出处：中国科学院研究生院 2011

关键词：开源框架；科研项目；申报系统；WEB 应用程序；非格式化数

据

[学位论文] 开源厂订单生产项目进度管理研究

作者：胡可上（河北工业大学）

学位名称：硕士

出处：河北工业大学 2008

关键词：订单生产；生产项目；项目进度；进度管理；制造企业；生产模式；工艺流程；管理模式

[学位论文] 一种面向动态网页的 Web 应用测试用例生成的方法

作者：陶波（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2008

关键词：动态网页；应用测试；用例生成；生成测试用例；服务器；动态请求；变型空间；序列表；状态；候选消除算法；不确定性；用户；提交；空间对应；脚本；影响；动态页面；性能；穷举法；开源项目

现 [学位论文] 基于多开源软件框架的软件外包项目管理系统的设计与实

作者：张光墨（四川大学）

学位名称：硕士

出处：四川大学 2008

关键词：Software；Outsourcing；JavaServerTM；Faces；JSF；Spring；
Framework；Hibernate；Acegi；Security

[学位论文] 基于开源项目的企业内部网络管理平台

作者：熊宗炬（重庆大学）

学位名称：硕士

出处：重庆大学 2007

关键词：网络管理；SNMP；OID；Socket

[学位论文] 基于开源项目的 J2EE 应用框架设计与实现

作者：胡杰（中国地质大学（武汉））

学位名称：硕士

出处：中国地质大学（武汉） 2007

关键词：依赖注入；MVC 模型；对象关系映射；J2EE 技术；框架；中间

件

[学位论文] 开源 J2SE 项目 Harmony-Instrument 模块的设计与实现

作者：徐慧慧（浙江大学）

学位名称：硕士

出处：浙江大学 2007

关键词：Instrumentation；加载时的字节码 Instrumentation；Java 虚拟机；平台无关层；Java 虚拟机工具接口；Java 本机代码接口；虚拟机接口

[学位论文] Jakarta-Struts 开源项目的研究与 Web 应用 引证(7)

作者：钟进（贵州大学）

学位名称：硕士

出处：贵州大学 2006

关键词：Struts；框架；MVC；模型组件；视图组件；控制器组件

[学位论文] 基于开源项目 GIFT 的 CBIR 研究

作者：刘明政（北京师范大学）

学位名称：硕士

出处：北京师范大学 2007

[学位论文] 基于多开源框架构建中国移动项目管理系统 引证(5)

作者：冯国仕（四川大学）

学位名称：硕士

出处：四川大学 2006

关键词：J2EE；MVC；Struts；Hibernate；Spring；IoC；AOP；中国移动
项目管理系统

[学位论文] 基于 Java 开源项目的 J2EE 应用框架实现 引证(6)

作者：李德超（东南大学）

学位名称：硕士

出处：东南大学 2006

关键词：J2EE 应用框架；Struts 框架；Spring 框架；Hibernate 框架

[学位论文] 基于开源软件的办公自动化（OA）项目的实现

作者：许国昌（复旦大学）

学位名称：硕士

出处：复旦大学 2006

关键词：开源软件；办公自动化；企业信息化；面向服务体系架构

三、结语

开源项目学术论文集中在哪些高校，各个高校的优势方向如何，纲举目张，一目了然，为我们从事开源项目相关应用做了比较好的指引。

四、参考文献

- [1] 超星发现系统[EB/OL].<http://www.chaoxing.com/>
- [2] 百度词条