

# 超星发现 AI 检索

超星发现的 AI 检索,采用了基于超星汇雅大模型的 RAG 技术(检索增强生成技术),根据检索规则从数据源中检索相关文献信息,再将检索到的文字题录信息整合填充到超星汇雅大模型的提示词模板中以完成增强环节,最后检索增强提示被传送到大模型中来辅助其生成更准确的答案。基于超星汇雅大模型的 RAG 技术与检索系统的结合使得发现系统不仅能为用户提供与检索式相匹配的传统文献列表,还能够帮助用户节省文档相关度判断所花费的时间和精力,直接生成某一主题的综述或发展脉络,一步步实现从资源服务到知识服务的转变

1. 在简单检索框中输入检索词, 点击检索。



2. 进入到检索结果页面, 默认定位还是在传统检索方式-全部频道上。



3. 当用户点击AI检索，才能进入AI检索界面，按照大纲要求，生成包含检索词的研究背景、核心概念、研究现状、存在的问题、未来展望等方面的文本内容，有利于用户进行某一课题研究时文献综述的开展。

例如，检索词为“信息检索”，就会依据检索到的文献题录信息，归纳总结出文献综述。



1 研究背景
1.1 网络信息检索技术的重要性
1.2 当前挑战与研究趋势
2 核心概念
2.1 知识图谱与信息抽取
2.2 自动问答与文本情感分析
3 研究现状
3.1 聚焦爬虫与信息检索
3.2 推荐系统与用户行为分析
4 存在的问题
4.1 多模态信息处理
4.2 实时性和动态性
4.3 新词识别与歧义消解
5 未来展望
5.1 语义检索与知识库
5.2 人工智能与深度学习
5.3 多学科交叉

信息检索 已为您生成以下内容
1 研究背景
1.1 网络信息检索技术的重要性
随着互联网的普及，信息量呈现出爆炸式增长，对有效信息检索技术的需求变得至关重要[1][6]。传统的检索方法，如关键字搜索，已无法满足用户对精准、个性化的信息需求[2][7]。因此，研究更为智能和高效的检索技术，如知识图谱、情感分析、主题网络爬虫、自动问答等，成为当前学术界和工业界的焦点[1][2]。
1.2 当前挑战与研究趋势
面对信息过载问题，网络信息检索技术面临着如何从海量数据中提取有价值信息的挑战[6][15]。此外，用户行为分析和个性化推荐成为改善用户体验的关键[9][10]。研究致力于利用机器学习、自然语言处理和本体论等技术，提高信息检索的准确性和效率[11][12]。与此同时，语义检索、问答系统和知识库的构建成为新的研究方向[14][16]。
2 核心概念
2.1 知识图谱与信息抽取
知识图谱是一种组织和存储知识的方式，通过将信息结构化，支持更智能的信息检索[1]。信息抽取则是从非结构化数据中抽取有价值的知识，是构建知识图谱的基础步骤[1][7]。
2.2 自动问答与文本情感分析
自动问答系统利用自然语言处理技术，直接回答用户的问题，提高了检索效率[4][15]。文本情感分析则关注文本中蕴含的情感，有助于理解用户需求与舆情分析[2][8]。
3 研究现状
3.1 聚焦爬虫与信息检索
聚焦爬虫已取得显著进展，能定向获取特定主题的网页，但仍需解决网页分析、搜索策略等问题[3][5]。信息检索技术也在不断发展，包括基于超链的排名、概念检索和相似度反馈等[6][16]。
3.2 推荐系统与用户行为分析
推荐系统利用协同过滤、内容匹配等方式提供个性化推荐，但仍存在算法准确性和用户满意度的挑战[8][10]。用户行为分析对优化检索算法和评估检索效果至关重要[9][20]。
4 存在的问题
4.1 多模态信息处理
当前技术在处理图像、视频等非文本信息时仍有局限，需要跨媒体的检索策略[2][14]。
4.2 实时性和动态性
面对网络信息的实时变化，如何快速更新和维护检索系统是一个挑战[1][13]。
4.3 新词识别与歧义消解
中文信息检索中，新词识别和歧义消解是难点，影响检索准确率[26][28]。
5 未来展望
5.1 语义检索与知识库
加强语义理解和知识库建设，有望实现更深层次的信息检索[4][17]。
5.2 人工智能与深度学习
结合AI技术，如深度学习，将进一步提升信息检索的智能化水平[20][25]。
5.3 多学科交叉
融合计算机科学、心理学和社会学等多学科知识，有望创新信息检索理论与方法[6][16]。
来源文献
[1] 刘研,李杨,殷炎,刘佩,蔡志光.知识图谱构建技术综述[J].计算机研究与发展,2016,第53卷,第3期

知识图谱
可视化分析 知识图谱
主题对比 新方向
超星翻译 会议资讯
知识关联
全热门检索词
最新的人工智能 最新的生产力
人工智能 新质生产力
算力为支撑 数据为要素 人才为关键 创新为动力
习近平文化思想

例如，检索词为“Industry 4.0”这样的英文检索词，也会把检索到的英文文献信息进行一定翻译，再运用大模型能力进行生成与归纳。

1 研究背景
1.1 网络信息检索技术的重要性
1.2 当前挑战与研究趋势
2 核心概念
2.1 知识图谱与信息抽取
2.2 自动问答与文本情感分析
3 研究现状
3.1 聚焦爬虫与信息检索
3.2 推荐系统与用户行为分析
4 存在的问题
4.1 多模态信息处理
4.2 实时性和动态性
4.3 新词识别与歧义消解
5 未来展望
5.1 语义检索与知识库
5.2 人工智能与深度学习
5.3 多学科交叉

信息检索 已为您生成以下内容
1 研究背景
1.1 网络信息检索技术的重要性
随着互联网的普及，信息量呈现出爆炸式增长，对有效信息检索技术的需求变得至关重要[1][6]。传统的检索方法，如关键字搜索，已无法满足用户对精准、个性化的信息需求[2][7]。因此，研究更为智能和高效的检索技术，如知识图谱、情感分析、主题网络爬虫、自动问答等，成为当前学术界和工业界的焦点[1][2]。
1.2 当前挑战与研究趋势
面对信息过载问题，网络信息检索技术面临着如何从海量数据中提取有价值信息的挑战[6][15]。此外，用户行为分析和个性化推荐成为改善用户体验的关键[9][10]。研究致力于利用机器学习、自然语言处理和本体论等技术，提高信息检索的准确性和效率[11][12]。与此同时，语义检索、问答系统和知识库的构建成为新的研究方向[14][16]。
2 核心概念
2.1 知识图谱与信息抽取
知识图谱是一种组织和存储知识的方式，通过将信息结构化，支持更智能的信息检索[1]。信息抽取则是从非结构化数据中抽取有价值的知识，是构建知识图谱的基础步骤[1][7]。
2.2 自动问答与文本情感分析
自动问答系统利用自然语言处理技术，直接回答用户的问题，提高了检索效率[4][15]。文本情感分析则关注文本中蕴含的情感，有助于理解用户需求与舆情分析[2][8]。
3 研究现状
3.1 聚焦爬虫与信息检索
聚焦爬虫已取得显著进展，能定向获取特定主题的网页，但仍需解决网页分析、搜索策略等问题[3][5]。信息检索技术也在不断发展，包括基于超链的排名、概念检索和相似度反馈等[6][16]。
3.2 推荐系统与用户行为分析
推荐系统利用协同过滤、内容匹配等方式提供个性化推荐，但仍存在算法准确性和用户满意度的挑战[8][10]。用户行为分析对优化检索算法和评估检索效果至关重要[9][20]。
4 存在的问题
4.1 多模态信息处理
当前技术在处理图像、视频等非文本信息时仍有局限，需要跨媒体的检索策略[2][14]。
4.2 实时性和动态性
面对网络信息的实时变化，如何快速更新和维护检索系统是一个挑战[1][13]。
4.3 新词识别与歧义消解
中文信息检索中，新词识别和歧义消解是难点，影响检索准确率[26][28]。
5 未来展望
5.1 语义检索与知识库
加强语义理解和知识库建设，有望实现更深层次的信息检索[4][17]。
5.2 人工智能与深度学习
结合AI技术，如深度学习，将进一步提升信息检索的智能化水平[20][25]。
5.3 多学科交叉
融合计算机科学、心理学和社会学等多学科知识，有望创新信息检索理论与方法[6][16]。
来源文献
[1] 刘研,李杨,殷炎,刘佩,蔡志光.知识图谱构建技术综述[J].计算机研究与发展,2016,第53卷,第3期

知识图谱
可视化分析 知识图谱
主题对比 新方向
超星翻译 会议资讯
知识关联
全热门检索词
最新的人工智能 最新的生产力
人工智能 新质生产力
算力为支撑 数据为要素 人才为关键 创新为动力
习近平文化思想

industry 4.0

回答中, 请稍候...

知识挖掘

- 可视化分析
- 知识图谱
- 多主题对比
- 新方向
- 超星翻译
- 会议资讯

知识关联

全网热门检索词

4. 鼠标移至索引时, 显示文献弹窗, 可查看文献信息, 点击文献标题, 可直接跳转至超星发现卡片页。

信息检索

已为您生成以下内容

### 1 研究背景

#### 1.1 网络信息检索技术的重要性

随着互联网的普及, 信息量呈现出爆炸式增长, 对有效信息检索技术的需求变得至关重要<sup>[1][6]</sup>。传统的信息检索方法, 如关键字搜索, 已无法满足用户对精准、个性化的信息需求<sup>[20]</sup>。成为当前学术界和工业界的焦点<sup>[1][2]</sup>。

**期刊]知识图谱构建技术综述**

作者: 刘昕, 李璐, 袁宏, 刘斌, 秦志光 (电子科技大学信息与软件工程学院)

出处: 计算机研究与发展 2016 第53卷 第3期 P582-600

关键词: 知识图谱; 语义网; 信息检索; 语义搜索引擎; 自然语言处理

摘要: 谷歌知识图谱技术近年来引起了广泛关注, 由于公开披露的技术资料较少, 使人一时难以看清该技术的内涵和价值。从知识图谱的定义和技术架构出发, 对构建知识图谱涉及的关键技术进行了自底向上的全面解析。1)对知识图谱的定义和内涵进行了说明, 并给出了构建知识图谱的技术框架, 按照输入的知识素材的抽象程度将其划分为3个层次: 信息抽取层、知识融合层和知识加工层; 2)分别对每个层次涉及的关键技术的研究现状进行分类说明, 逐步揭示知识图谱技术的奥秘, 及其与相关学科领域的关系; 3)对知识图谱构建技术当前面临的重大挑战和关键问题进行了总结。

#### 1.2 当前挑战与研究趋势

面对信息过载问题, 网络信息检索用户体验的关键<sup>[9][18]</sup>。研究者致力于利用答案系统和知识库的构建成为新的研究方向

### 2 核心概念

#### 2.1 知识图谱与信息抽取

知识图谱是一种组织和存储知识的方式, 通过将信息结构化, 支持更智能的信息检索<sup>[1]</sup>。信息抽取则是从非结构化数据中抽取出有价值的知识, 是构建知识图谱的基础步骤<sup>[1][7]</sup>。

- [1] 刘峤,李杨,段宏,刘瑶,秦志光,知识图谱构建技术综述[J].计算机研究与发展,2016,第53卷,第3期
- [2] 赵妍妍,秦兵,刘挺.文本情感分析[J].软件学报,2010,第21卷,第8期
- [3] 周立柱,林玲.聚焦爬虫技术研究综述[J].计算机应用,2005,第9期
- [4] 郑实福,刘挺,秦兵,李生.自动问答综述[J].中文信息学报,2002,第6期
- [5] 刘金红,陆余良.主题网络爬虫研究综述[J].计算机应用研究,2007,第10期
- [6] 王继成,萧嵘.Web信息检索研究进展[J].计算机研究与发展,2001,第2期
- [7] 孙镇,王惠临.命名实体识别研究进展综述[J].现代图书情报技术,2010,第6期
- [8] 杨博,赵鹏飞.推荐算法综述[J].山西大学学报(自然科学版),2011,第3期
- [9] 余慧佳,刘奕群,张敏,茹立云,马少平.基于大规模日志分析的搜索引擎用户行为分析[J].中文信息学报,2007,第1期
- [10] 武成岗,焦文品,田启家,史志植.基于本体论和多主体的信息检索服务器[J].计算机研究与发展,2001,第6期



检索
高级检索


### [期刊] 知识图谱构建技术综述

☆ 收藏   分享   引用   扫码阅读

获取途径: [超星期刊全文-中文期刊](#) [更多](#)

作者: 刘峤, 李杨, 段宏, 刘瑶, 秦志光  
 英文作者: Liu Qiao;Li Yang;Duan Hong;Liu Yao;Qin Zhiguang  
 作者单位: 电子科技大学信息与软件工程学院  
 期刊名: 计算机研究与发展  
 英文期刊名: Journal of Computer Research and Development  
 影响因子: 4.1503 (2023年)  
 年份: 2016  
 卷号: 第53卷  
 期号: 第3期  
 页码: P582-600  
 I S S N: 1000-1239

关键词: 知识图谱; 语义网; 信息检索; 语义搜索引擎; 自然语言处理  
 外文关键词: knowledge graph;semantic Web;information retrieval;semantic search engine;natural language processing  
 分类号: TP182 (工业技术->自动化技术、计算机技术->自动化基础理论->人工智能理论)  
 学科编号: 080717 (工学->电子信息->人工智能)  
 摘要: 谷歌知识图谱技术近年来引起了广泛关注,由于公开披露的技术资料较少,使人一时难以看清该技术的内涵和价值.从知识图谱的定义和技术架构出发,对构建知识图谱涉及的关键技术进行了自底向上的全面解析.1)对知识图谱的定义和内涵进行了说明,并给出了构建知识图谱的技术框架.按照输入的知识素材的抽象程度将其划分为3个...[全部展开](#)  
 外文摘要: Google 's knowledge graph technology has drawn a lot of research attent...[全部展开](#)  
 基金: 国家“八六三”高技术研究发展计划基金项目; 国家自然科学基金项目; 教育部-中国移动科研基金项目 (mcm20121041)  
 重要收录: [核](#) [目](#) [录](#) [CSCD](#)  
 免责声明: 此平台为资源整合统一检索平台,只提供检索服务,不承担任何由内容服务商提供的信息所引起的争议或法律责任,一切争议和法律责任请与实际内容服务商联系。

被引量: 2376  
 点击量: 47899  
 问题反馈

#### 文内图片



**相同作者的文献**

- 基于图的中文集成实体链接算法
- 基于语义一致性的集成实体链接算...
- 基于节点亲密度和度的社会网络社...

**相同单位的文献**

- Sinc Function-Based Regre...
- Effect of nanocomposites ...
- 基于卷积神经网络的驾驶员不...

**看了本文的还看了**

- 知识图谱的最新进展、关键技术和...
- 知识图谱数据管理研究综述
- 一种准确而高效的领域知识图谱构...

**知识关联**

5. 来源文献默认每页展示十条, 点击下一页或者页码可翻页

## 来源文献

1 2 3 下一页 收起

- [11] 金博,史彦军,滕弘飞.基于语义理解的文本相似度算法[J].大连理工大学学报,2005,第2期
- [12] 张焕桐,王国胜,钟义信.基于汉明距离的文本相似度计算[J].计算机工程与应用,2001,第19期
- [13] 印鉴,陈忆群,张钢.搜索引擎技术研究与发展[J].计算机工程,2005,第14期
- [14] 张晓林.Semantic Web与基于语义的网络信息检索[J].情报学报,2002,第4期
- [15] 毛先领,李晓明.问答系统研究综述[J].计算机科学与探索,2012,第6卷,第3期
- [16] 汪晓岩,胡庆生,李斌,庄镇泉.面向Internet的个性化智能信息检索[J].计算机研究与发展,1999,第9期
- [17] 曾民族.网络信息检索现状和性能评价[J].情报学报,1997,第2期
- [18] 吴友政,赵军,段湘煜,徐波.问答式检索技术及评测研究综述[J].中文信息学报,2005,第19卷,第3期
- [19] 潘谦红,王炬,史忠植.基于属性论的文本相似度计算[J].计算机学报,1999,第6期
- [20] 徐燕,李锦涛,王斌,孙春明.基于区分类别能力的高性能特征选择方法[J].软件学报,2008,第1期



点击收起可收起来源文献，也可点击展开按键以展开来源文献列表

## 来源文献

1 2 3 下一页 收起

- [1] 刘桥,李杨,段宏,刘瑶,秦志光.知识图谱构建技术综述[J].计算机研究与发展,2016,第53卷,第3期
- [2] 赵妍妍,秦兵,刘挺.文本情感分析[J].软件学报,2010,第21卷,第8期
- [3] 周立柱,林玲.聚焦爬虫技术研究综述[J].计算机应用,2005,第9期
- [4] 郑实福,刘挺,秦兵,李生.自动问答综述[J].中文信息学报,2002,第6期
- [5] 刘金红,陆余良.主题网络爬虫研究综述[J].计算机应用研究,2007,第10期
- [6] 王继成,萧峰.Web信息检索研究进展[J].计算机研究与发展,2001,第2期
- [7] 孙镇,王惠临.命名实体识别研究进展综述[J].现代图书情报技术,2010,第6期
- [8] 杨博,赵鹏飞.推荐算法综述[J].山西大学学报(自然科学版),2011,第3期
- [9] 余慧佳,刘奕群,张敏,茹立云,马少平.基于大规模日志分析的搜索引擎用户行为分析[J].中文信息学报,2007,第1期
- [10] 武成岗,焦文品,田启家,史忠植.基于本体论和多主体的信息检索服务器[J].计算机研究与发展,2001,第6期



## 来源文献

1 2 3 下一页 展开