

对百度，搜狗与必应三个搜索引擎的评价

一、查询词（query）的选取

在经过慎重考量之后，决定选取以下三个查询词：

- (1) 哈工大 习近平 贺信
- (2) 广东省 机场位置
- (3) 深圳地铁 票价

三个查询词的用户需求如下：

- (1) 希望获取哈工大百年校庆时收到的来自习近平总书记的贺信的内容，以及有直接关联的新闻报道。
信息主要类型是“新闻”。
- (2) 希望知悉广东省内的各个机场的位置（包含所有或部分机场，但不是某一机场；文字描述，或是直接从地图上标注；至少精确到地级市级别）。
信息主要类型是“知识”。
- (3) 希望知悉深圳地铁的票价信息。
信息主要类型是“生活信息”。

这三个查询词分别对应了三种类型的信息，兼具“普遍性”与“特殊性”，可以从一定程度上反应搜索引擎的性能。

二、检索过程

1. 查询词：哈工大 习近平 贺信

(1) 百度的结果：

a) 搜索页面：

Baidu 哈工大 习近平 贺信

百度为您找到相关结果约195,000个

习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 滚动新闻-中国政府网

2020年6月7日，习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 值此哈尔滨工业大学建校100周年之际，我代表党中央，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候！

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 新华网

2020年6月7日，新华社北京6月7日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平7日致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 中青在线

2020年6月8日，新华社北京6月7日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平7日致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 求是网

2020年6月7日，习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 值此哈尔滨工业大学建校100周年之际，我代表党中央，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

高校师生热议习近平致哈尔滨工业大学建校一百周年的贺信 立志科技

2020年6月9日，西安交通大学钱金海表示，读了习近平总书记的贺信，深深认识到党和国家对高等教育的高度重视和身上所肩负的责任。

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 人民网

2020年6月7日，习近平致哈尔滨工业大学建校100周年贺信 2020年6月7日21:15 来源：人民网-人民网

哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行 苗圩宣读贺信并讲话

2020年6月8日，苗圩宣读习近平总书记的贺信，向哈工大师生员工致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

【中国新闻】习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 CCTV节目

2020年6月7日，视频简介 栏目介绍 来源：央视网 更新时间：2020年6月07日 19:17 祝词简介：习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年。

【新闻直播】习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年 CCTV节目

2020年6月7日，视频简介 栏目介绍 来源：央视网 更新时间：2020年6月07日 13:37 祝词简介：习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年。

哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行

2020年6月7日，工业和信息化部副部长苗圩宣读习近平总书记贺信并讲话。苗圩强调，习近平总书记的贺信向哈工大师生员工致以热烈的祝贺和诚挚的问候，充分体现了党中央对哈工大发展的高度重视。

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年

【综合】 时长 00:06
2020年6月8日，习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年发布时间：2020-06-08 | 来源：央视网 | 作者：tianshi | 责任编辑：徐月 | 客户端中查看手机中查看。

【地评线】“飞天”贺信 贺信“哈工大精神” 继续奋斗 光明网

2020年6月11日，习近平总书记27日致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候。在贺信中，总书记回顾了哈工大建校100周年的历史。

习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年

2018年5月29日，哈工大大数据集团有限公司董事长魏晓峰在贺信中非常关注大数据和实体经济结合的问题，相信对于发展大数据产业带动地方经济的发展，具有重大意义。

打造国之重器 培养杰出人才

2020年6月8日，习近平总书记的贺信向哈工大师生员工致以热烈的祝贺和诚挚的问候，充分体现了党中央对哈工大发展的高度重视，进一步指明了新时代高等教育前进方向，为高校人才培养提供了根本遵循。

挥别之际 我们一起回顾过往征程 光明日报

5天前，建校百年之际，习近平总书记的贺信令您信心倍增，干劲十足，这也是哈工大所有师生的共同感受。总书记对我们所取得的成就给予高度评价和充分肯定，为我们今后。

2020-6-8 新闻联播联播全文 央视网

2020年6月8日，(记者毛思佳 记者 刘会民) 央视网总台中国之声《新闻和报纸摘要》报道，习近平总书记致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年，向全校师生员工和校友致以热烈的祝贺和诚挚的问候。

哈尔滨工业大学：立足航天服务国防 与国家同向而行

2017年9月18日，哈工大建校60周年。一年多来，为了将习近平总书记重要讲话精神转化为哈工大全面振兴发展的强大动力，学校积极推进科技创新成果转化产业化在龙江大地“扎根”。

纪念建校100周年 哈工大一校三区举行主楼升旗仪式

2020年6月7日，6月7日，哈工大迎来了建校100周年。一校三区的师生员工，携万份广大校友、习近平总书记母校视察的深切嘱托，主动将自身发展同国家和民族的命运。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页 >

帮助 反馈 用户协议

b) 召回文档集合（已经按检索返回顺序排列）与
相关文档（relevant document）标注：

<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信_滚动新闻_中国政府网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--新闻报道-人民网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年-新华网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年-中青在线
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 - 求是网
	 高校师生热议习近平致哈尔滨工业大学建校一百周年的贺信_br_立志科技报国 打造国之重器_新闻频道_中国青年网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--人民视频--人民网
	 哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行 苗圩宣读贺信并讲话 张庆伟讲话--新闻报道-人民网
<input checked="" type="checkbox"/>	 [中国新闻]习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_CCTV节目官网-CCTV-4_央视网(cctv.com)
<input checked="" type="checkbox"/>	 [新闻直播间]习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_CCTV节目官网-CCTV-13_央视网(cctv.com)
	 哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_视频中国
	 【地评线】飞天网评：党员干部践行“哈工大精神”接续奋斗_光明网
	 习近平致数博会贺信引发热议 字字珠玑注入强大动力_新闻频道_央视网(cctv.com)
	 打造国之重器，培养杰出人才-中新网
	 挥别之际，我们一起聊句感怀征程-光明日报-光明网
	 2020-6-8 新闻和报纸摘要全文_央广网
	 哈尔滨工业大学：立足航天服务国防 与国家同向而行_光明日报_光明网
	 纪念建校100周年 哈工大一校三区举行主题升旗仪式_央广网

R=[1/16,2/16,3/16,4/16,5/16,6/16,6/16,7/16,7/16,8/16,9/16,9/16,10/16
,10/16,10/16,10/16,10/16,10/16,10/16,10/16]

P=[1,1,1,1,1,1,6/7,7/8,7/9,8/10,9/11,9/12,10/13,10/14,10/15,10/16,10/
17,10/18,10/19,10/20]

(2) 搜狗的结果:

a) 搜索页面:

搜狗搜索 哈工大 习近平 贺信

网页 新闻 微信 知乎 图片 视频 地图 文库 问问 学术 更多

搜狗已为您找到约2,373条相关结果 17条/页 1/17

张庆伟：落实习近平总书记贺信精神支持哈工大建设发展 做好常态化疫...
2020年6月18日，哈尔滨市委书记张庆伟主持召开市委常委会暨应对新冠肺炎疫情工作领导小组会议，深入学习贯彻习近平总书记贺信精神，支持哈工大建设发展，做好常态化疫情防控工作。...
人民网 - hj.people.com.cn - 2020-6-18 - 快照

哈工大学生热议习近平给哈工大建校100周年的贺信
2020年6月9日，哈工大生命科学与技术学院团委开展青年理论学习小组，多次召开青年理论学习小组会议，组织团员青年深入学习习近平给哈工大建校100周年的贺信，感悟贺信中的深刻内涵，让他深深网上点赞。...
中国青年网 - news.youth.cn/2020-06-09 - 2020-6-9 - 快照

习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 新闻频道 中国新闻网
2020年6月7日，新华社北京6月7日电 习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 贺信全文如下：...
中国新闻网 - news.cn/2020-06-07 - 2020-6-7 - 快照

习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 时政-人民网
2020年6月7日，新华社北京6月7日电 习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 贺信全文如下：...
人民网 - politics.people.com.cn/... - 2020-6-7 - 快照

习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 时政-人民网
2020年6月7日，新华社北京6月7日电 习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 贺信全文如下：...
人民网 - politics.people.com.cn/... - 2020-6-7 - 快照

习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 时政-人民网
2020年6月7日，新华社北京6月7日电 习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 贺信全文如下：...
人民网 - politics.people.com.cn/... - 2020-6-7 - 快照

习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 时政-人民网
2020年6月7日，新华社北京6月7日电 习近平给哈工大工业大学建校100周年的贺信 贺信全文如下：...
人民网 - politics.people.com.cn/... - 2020-6-7 - 快照

百年哈工大薪火传承“功夫操”
2020年6月8日，哈工大负责人表示，收到习近平总书记的贺信，万分激动、倍感自豪、深感责任重大、使命光荣。贺信充分体现了总书记和党中央对哈工大的高度关注和厚爱。...
新华网 - hj.xinhuanet.com/... - 2020-6-8 - 快照

哈工大工业大学建校100周年纪念大会举行
2020年6月9日，哈工大建校100周年纪念大会在哈工大主楼举行，习近平总书记的贺信在会场上宣读。...
人民网 - hj.people.com.cn/... - 2020-6-7 - 快照

习近平给2019贺信在重庆引起热烈反响 重庆频道-人民网
2019年8月26日，习近平主席的贺信，在重庆市各界引起了热烈反响，广大干部群众纷纷表示，要进一步贯彻落实贺信精神，充分发挥互联网、大数据、人工智能...
人民网重庆频道 - cq.people.com.cn/2019-8-26 - 2019-8-26 - 快照

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页

搜狗搜索 哈工大 习近平 贺信

网页 新闻 微信 知乎 图片 视频 地图 文库 问问 学术 更多

搜狗已为您找到约2,373条相关结果 17条/页 1/17

习近平主席贺信在世界智能大会与会嘉宾中引发热烈反响 深化交流 增...
2019年5月21日，习近平主席致第三届世界智能大会的贺信，在出席会议的嘉宾中引发热烈反响。大家纷纷表示，要深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，深化交流，...
中国台湾网 - econ.taiwan.cn/econ/... - 2019-5-21 - 快照

习近平主席致2018贺信引发热议 手机报进入强大动力 聚焦...
2018年5月28日，习近平主席的贺信引发热议，手机报进入强大动力，聚焦...
中国新闻网 - www.chinanews.com/... - 2018-5-28 - 快照

庆祝建校60周年 习近平给哈工大建校60周年的贺信 中国新闻网
2018年10月15日，习近平在贺信中指出，哈工大建校以来，贯彻党的教育方针，坚持正确办学方向，坚持立德树人，为党和人民、为国家培养了一大批...
中国新闻网 - www.chinanews.com/... - 2018-10-15 - 快照

习近平给哈工大建校60周年的贺信 中国新闻网
2018年4月22日，习近平在贺信中指出，清华大学是我国高等教育的一面旗帜。105年来，清华大学秉承自强不息、厚德载物的校训，开创了中西融合、古今贯通、文理渗透的办...
中国新闻网 - www.chinanews.com/... - 2018-4-22 - 快照

习近平给哈工大建校60周年的贺信 新闻中心 中国新闻网
2017年10月3日，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平3日致信祝贺中国人民大学建校60周年，向全体师生员工和广大校友致以热烈的祝贺。习近平在贺信中指出，...
中国新闻网 - news.china.com.cn/2... - 2017-10-3 - 快照

习近平给中国人民大学建校80周年的贺信 新闻中心 中国新闻网
2017年10月3日，新华社北京10月3日电 习近平给中国人民大学建校80周年的贺信 中国人民大学：值此中国人民大学建校80周年之际，我向全体师生员工和广大校友致以热烈的...
中国新闻网 - www.china.com.cn/... - 2017-10-3 - 快照

新青年重燃努力再出发 光明日报 光明网
2020年6月9日，“学校党委将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把贺信精神贯彻落实到人才培养、科研攻关、社会服务、党的建设等各个方面，把总书记的殷切嘱托转化为哈工大发展的强大动力。...
光明日报 - epaper.gmw.cn/gmrb/... - 2020-6-9 - 快照
















习近平给哈工大建校60周年的贺信 新闻频道 中国新闻网
2018年10月15日，新华社北京10月15日电 习近平给哈工大建校60周年的贺信 值此哈工大建校60周年之际，我代表党中央，并以我的名义，向全校广大师生员工...
中国新闻网 - news.youth.cn/2020-06-08 - 2018-10-15 - 快照

百年哈工大薪火传承“功夫操”
【新华社】2020年6月8日，哈工大负责人表示，收到习近平总书记的贺信，万分激动、倍感自豪、深感责任重大、使命光荣。贺信充分体现了总书记和党中央对哈工大的高度关注和厚爱。...
人民网 - hj.people.com.cn/... - 2020-6-8 - 快照

习近平给哈工大建校60周年的贺信 新闻频道 中国新闻网
2018年10月15日，在这些贺信中，习近平强调教育根本问题，为我们的教育培养什么样的人、怎样培养人、为谁培养人指明了方向。2018年5月21日，习近平在北京大学演讲...
中国青年网 - news.youth.cn/... - 2018-10-16 - 快照

上一页 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 下一页

b) 召回文档集合与相关文档标注:

	张庆伟：落实习近平总书记贺信精神支持哈工大建设发展 做好常态化疫情防控推进“六保”任务落实落地
	高校师生热议习近平致哈尔滨工业大学建校一百周年的贺信_br_立志科技报国 打造国之重器_新闻频道_中国青年网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信_新闻频道_中国青年网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信--时政--人民网
	习近平总书记致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年在哈工大广大师生中引发热烈反响_央广网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年-新华网
<input checked="" type="checkbox"/>	 习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--七一视频--人民网
	百年哈工大薪火传承“功夫锤”-新华网
	哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行
	习近平致2019智博会贺信在重庆引起热烈反响--重庆频道--人民网
	习近平主席贺信在世界智能大会与会嘉宾中引发热烈反响 深化交流 增进共识 加强合作_经贸_中国台湾网
	习近平主席致2018数博会贺信引发热议，字字珠玑注入强大动力_聚焦_中国西藏网
	庆祝建校60周年，习近平致信这所学校_原创_中国西藏网
	习近平致信祝贺清华大学建校105周年-中新网
	习近平致信祝贺中国人民大学建校80周年_新闻中心_中国网
	习近平致中国人民大学建校80周年的贺信_新闻中心_中国网
	新百年乘势聚力再出发-光明日报-光明网
	习近平致西藏民族大学建校60周年的贺信_新闻频道_中国青年网
	百年哈工大薪火传承“功夫锤”
	习近平多封书信谈到的教育根本问题_新闻频道_中国青年网

$R=[0,0,1/16,2/16,2/16,3/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16,4/16]$

$P=[0,0,1/3,2/4,2/5,3/6,4/7,4/8,4/9,4/10,4/11,4/12,4/13,4/14,4/15,4/16,4/17,4/18,4/19,4/20]$

a) 搜索页面:

增值电信业务经营许可证：合字B2-20090007 京ICP备10036305号 京公网安备11010802022657号











b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>	01习近平致信祝贺哈工大建校100周年_新闻动态_教育频道_云南网
<input checked="" type="checkbox"/>	02习近平致信祝贺哈工大建校100周年-半月谈
<input checked="" type="checkbox"/>	03习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 - 求是网
<input type="checkbox"/>	04习近平总书记贺信在哈工大师生中引发热烈反响-东北网黑龙江-东北网
<input type="checkbox"/>	05哈工大一校三区开展专题学习-东北网教育-东北网
<input type="checkbox"/>	06习近平总书记致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年在哈工大广大师生中引发热烈反响_央广网
<input type="checkbox"/>	07百年校庆之际,哈工大同时有4位校领导履新 - 综合 - 新京报网
<input type="checkbox"/>	08哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行-东北网黑龙江-东北网
<input checked="" type="checkbox"/>	09习近平致信祝贺哈工大建校100周年 - yunnan.cn
<input type="checkbox"/>	10立志科技报国 打造国之重器-中青在线
<input type="checkbox"/>	11高校师生热议习近平致哈尔滨工业大学建校一百周年的贺信_br_立志科技报国 打造国之重器_新闻频道_中国青年网
<input type="checkbox"/>	12哈尔滨工业大学举行建校一百周年纪念大会-哈尔滨新闻网-东北网
<input type="checkbox"/>	13高校师生热议习近平致哈尔滨工业大学建校一百周年的贺信-中青在线
<input type="checkbox"/>	14以习近平总书记贺信精神为指引不断改革创新奋发作为追求卓越哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行_要闻_黑龙江网络广播电视台
<input type="checkbox"/>	15哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行-伊春新闻网-东北网
<input type="checkbox"/>	16哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行-鹤岗新闻网-东北网
<input type="checkbox"/>	17坚定报国信念 打造国之重器-中青在线
<input type="checkbox"/>	18百年创新 转化为“金”——哈工大建校一百周年之际看创新成果转化-媒体聚焦-知识产权
<input type="checkbox"/>	19立志科技报国 打造国之重器_财经_中国青年网
<input type="checkbox"/>	20哈尔滨工业大学建校100周年纪念大会举行_地方新闻_中国青年网

$R=[1/16, 2/16, 3/16, 3/16, 3/16, 3/16, 3/16, 3/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16, 4/16]$

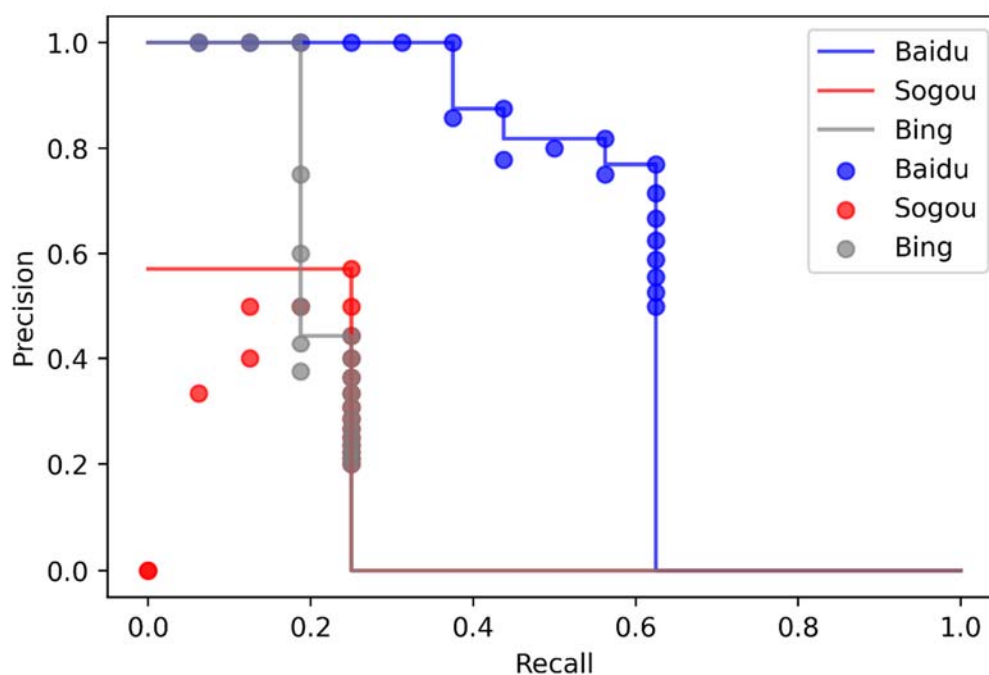
$P=[1, 1, 1, 3/4, 3/5, 3/6, 3/7, 3/8, 4/9, 4/10, 4/11, 4/12, 4/13, 4/14, 4/15, 4/16, 4/17, 4/18, 4/19, 4/20]$

(4) 池化 (pooling) 后的相关文档集合:

-  [新闻直播间]习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_CCTV节目官网-CCTV-13_央视网(cctv.com)
-  [中国新闻]习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_CCTV节目官网-CCTV-4_央视网(cctv.com)
-  习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信 - 求是网
-  习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信_滚动新闻_中国政府网
-  习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信_新闻频道_中国青年网
-  习近平致哈尔滨工业大学建校100周年的贺信--时政--人民网
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年_视频中国
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--七一视频--人民网
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--人民视频--人民网
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年-新华网
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年--新闻报道-人民网
-  习近平致信祝贺哈尔滨工业大学建校100周年-中青在线
-  习近平致信祝贺哈工大建校100周年 - yunnan.cn
-  习近平致信祝贺哈工大建校100周年_新闻动态_教育频道_云南网
-  习近平致信祝贺哈工大建校100周年-半月谈

共 16 个文档。

(5) P/R 图:



(6) 平均精度 (Average precision)

Baidu: 取点集{ [0.0625, 1.0], [0.125, 1.0], [0.1875, 1.0], [0.25, 1.0],
[0.3125, 1.0], [0.375, 1.0], [0.4375, 0.875], [0.5, 0.8], [0.5625,
0.8181818181818182], [0.625, 0.7692307692307693] }

可算得, 平均精度= 0.9262

Sogou: 取点集{ [0.0625, 0.3333333333333333], [0.125, 0.5],
[0.1875, 0.5], [0.25, 0.5714285714285714] },

可算得, 平均精度=0.4762

Bing: 取点集{ [0.0625, 1.0], [0.125, 1.0], [0.1875, 1.0], [0.25,
0.4444444444444444] },

可算得, 平均精度=0.8611

a) 搜索页面:

b) 召回文档集合与相关文档标注:

- ☒  广东省有几个飞机场，分别在哪儿？_百度知道
- ☒  华南地区机场位置分布图 - 百度文库
- ☒  广东省 机场 - 百度地图
- ☒  2019年广东省的十大飞机场一览_中国
- ☒  广东（中华人民共和国省级行政区）_百度百科
-  广州白云国际机场_百度百科
-  广东省机场管理集团有限公司官方网站
-  广东省第三大国际机场，即将完工，粤西地区迎来经济腾飞
- ☒  广东十大机场 广东有哪些机场 广东飞机场名单
- ☒  广东十大机场排行 广东最大的机场_新闻频道_东方资讯
- ☒  广东省有几个飞机场，分别在哪儿？_360问答
- ☒  广东地理位置
 -  东沙群岛原来距离广东这么近！建有机场地理位置有多好？来了解下
 -  广东这个市辖区厉害了，广州第二机场选址在此，全广东人民都羡慕
- ☒  广东省哪几个城市有机场？ 广州白云机场有几个航站楼
 -  东沙群岛原来距离广东这么近！建有机场地理位置有多好？来了解下_新浪新闻
 -  广东省机场管理集团有限公司
 -  【广东省机场管理集团有限公司】广东省机场管理集团有限公司电话,广东省机场管理集团有限公司地址_图吧地图
 -  广州白云国际机场

$R = [1/21, 2/21, 3/21, 4/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 6/21, 7/21, 8/21, 9/21, 9/21, 9/21, 10/21, 10/21, 10/21, 10/21, 10/21]$

$[P = 1, 1, 1, 1, 1, 5/6, 5/7, 5/8, 6/9, 7/10, 8/11, 9/12, 9/13, 9/14, 10/15, 10/16, 10/17, 10/18, 10/19]$

a) 搜索页面:

S搜图搜索

广东省机场位置

切换模式

首页新闻微信知乎图片视频贴吧英文问问学术更多+

搜狗地图为深圳到广州的305、S70道路提供导航
安全提醒关闭

相关排序：广东一共有多少个机场广东三大国际机场世界十大最大机场排名

在全国搜索广东省机场·搜狗地图

1 湛江吴川机场地址：
广东省湛江市麻章区机场路34号

2 阳江金山机场地址：
广东省阳江市阳春市合山镇

3 湛江中心岛真头岭新机场电话：
0158-3942388; 0158-3951635
地址：广东省廉江市城北东郊路与海康路交叉口。

4 梅州梅县机场国内航站楼地址：
广东省梅州市梅江区三角镇机场路

5 梅州梅县机场国际航站楼地址：
广东省梅州市梅江区三角镇机场路

查看全部30条记录>>

map.sogou.com - 2020-7-13

广东省各市主要飞机场一览表

2个月前，取消别人的成精

广东省重要机场 广州白云机场、深圳宝安机场等 广东机票分布图

来源站 · weixin.qq.com - 2020-05-20

广东九大民用机场：分布在这九个城市，来看看你所在城市有机场吗？

2020年3月1日，2004年的于祝刚的新机建成取代了老白云机场的地位。2018年旅客吞吐量达79万人次，湛江高雷地区最早有机场的城市，新的粤西枢纽机场要来了。

转载网 · www.tsohu.com.cn - 2020-3-14 快照

91%的人还读了

广东一共有多少机场广东三大国际机场世界十大最大机场排行广东周知机场

全国机场一览表广州机场广东机场分布图广东烟台地方有机场

广东有几个机场广东机场照片广东民航机场广东佛山机场

广东省只有这5座机场是国际机场，你知道吗？

它能看颜值，还能查天气哦，该机场目前飞行等级为4E级，可执行B类起降；惠州—揭阳机场。四：深圳宝安国际机场 深圳宝安国际机场，位于广东深圳市宝安区。

百家 · www.baidu.com/h... - 2017-10-12 快照

广东机场有几个机场·旅游问答

珠海机场和香港、澳门接壤，地理位置优越，可为国内主要城市群过亿人口人的自由流动提供快捷的中转及商务平台。4、揭阳潮汕国际机场 揭阳潮汕国际机场位于广东省揭阳市普宁。

www.ktita.com/t... - 2018-8-7 快照

禁航！广东省这12个地方近期建设通用机场

2019年8月28日，这次特别注意到收到广东省有关通用机场的建设信息，《规划》提出：建设快马通组群。其中，兴陆临海组团方案，重点打造“4+4”骨干机场，构建珠三角。

腾讯网 · news.qq.com/c... - 2019-8-28 快照

2019年广东省的十大飞机之一览

湛江机场位于广东省江门市境内，简称西江机场，距江市中心约公里。1952年开始通航，到了七十年代，湛江机场迅猛发展，91年-95年间，湛江机场以平均每年增建一年40%的速度获得利己成长发展，并随当年旅客吞吐量超过72000人次，2010年成立联。

微博 · weibo.com/article... - 2019-10-1 快照

广东十大机场排行榜广东有几个机场广东机场名单·MAIGOO生活榜

广东十大机场排行榜广东有几个机场广东飞机场名称 英语：NITROUCTION 广东有哪些机场? 广东有几个航空机场? 广东最著名的三个机场，分别为：广州白云国际机场、

十大品牌网 · hq.china10.com/c... - 2020-7-1 快照

广东湛江机场介绍_湛江机场地址

湛江机场位于广东省江门市境内，简称西江机场，距江市中心约公里。1952年开始通航，到了七十年代，湛江机场迅猛发展，91年-95年间，湛江机场以平均每年增建一年40%的速度获得利己成长发展，并随当年旅客吞吐量超过72000人次，2010年成立联。

新浪新闻中心 · bbs.ccn.com/b6977... - 2015-7-21 快照

广州白云国际机场

广州白云国际机场是国内三大繁忙空港之一，始建于上个世纪30年代，2004年8月5日转为民用，运营至今得到长足发展，峰时当年旅客吞吐量曾达到72000人次，2010年底功竣。

www.bayunairport.com - 1天前 快照

广东省的13种飞机统一买票订票

罗定机场位于广东云浮市，2014年05月20日12时3分，SR20飞机起飞在 SR20顺利到达后在此，标志着该机成为省内第二条空中航线，让人与飞机更近了无庸置疑。

网易新闻 · dy.163.com/v... - 2019-2-26 快照

广东机场集团惠州机场公司·潮州机场官网 惠州惠来机场官网

惠州机场属“航站站”运营管理经国家批准已于 2020 年 07 月 09 日惠州机场开通至东莞北部地区航班，为此此 2020 年 03 月惠州机场发布通知书 2020 02 18 2020春运，我们准备好了。

www.gbhairport.com - 1小时前 快照

相关链接

深汕第二国际机场广东有几个国际机场长三角新干线机场开工广东军用机场有几

广东自贸港广州白云国际机场广州白鹿洞国际机场浙江湖州杭州萧山

海南博鳌机场最新消息海南国际免税店开业广东机场管理集团西藏国际机场山南

12345678910下一页

搜狗搜索

广东省机场管理集团

热门搜索

热门搜索

网页新闻视频知乎图片贴吧邮箱微信问答学术更多»

搜狗已为您找到约160,571条相关结果

12条热搜

湛江新机场建设消息：2019湛江新机场航站楼开工 湛江新机场航站楼将选址

[摘要] 2019年10月23日，继广东湛江新机场总体规划项目新机场航站楼选址后又在《什么时候动工？地下建！未来我们为你——揭秘关于湛江新机场的最新消息》。10月19日广东湛江机场。

中国行业研究院 www.chinainfo.com... - 2019-10-23 - 访问

aode广东机场管理集团公司白云机场·钉钉网

Word文档 · 90页 · 下载次数0次

广东机场管理集团公司白云机场南工作区C2地块10KV开闭所电力电缆线路 aode 广东机场管理集团公司白云机场 南工作区C2地块10KV开闭所 电力电缆线路 编号为图号 0124。

钉钉网 www.dingtalk.com... - 2019-9-7 - 访问

广东有12个地方即将开通通用机场 茂名上榜！深空探测还预告省

编辑组：DR · 发布时间：2017-11-30

这次特别报道了广东省有关通用机场的规划建设，《规划》指出：加快建设通用机场，其中，两机场属国家计划，重点打造S+G骨干机场，新建珠三角骨干机场，推进广州白云。

茂名在线论坛 - bbs.gdnn.com... - 2017-11-30 - 访问

湛江新机场地址在哪里？怎么样？门票多少钱？·红网问答

湛江新机场地址在哪里 湛江新机场地址在哪里?广东湛江新机场经济意义非凡，是中国南方航空公司的基地，还是广东地区的一座现代化机场，省内三大民航机场之一。。于。

红网网友 - ask.rednet.cn/question... - 2015-6-28 - 访问

参观民航！广东：中国人树立的地方 科普

1150 点 · 原文 [按上海商报专访]网络版广东省委机场的经济增长一大篇， GDP总量早已超过了海南，多年第一强省的局面，所以广东的民航市场也很早就孕育出了。

知乎专栏 · zhihuian.zhihu.com... - 2015-11-12

广东这一县级市建国际机场 总投资达百亿 2020年投入使用 网易订闻

位于广东省内，惠州下辖白云山机场，和深圳宝安机场等九大机场，这新设了又一座国际级机场，已经达到了国际机场的标准，这个国际机场所在地是惠东县，这里被称为。

网易订闻 · dy.163.com/v... - 2015-7-4 - 访问

广东又一座新国际机场进入规划 已确定选址在这个区！| 网易订闻

[摘要] 近日广东省政府正式发布了《广东省综合交通规划》，里面透露中拟定了广州第二机场的规划，确定了新的广州第二机场选址并确定了，都在增城，并且正式名称为广。

网易订闻 · dy.163.com/v... - 2017-12-19 - 访问

广东第三大国际机场——揭阳国际机场又有最新进展！| 茂名报网快讯

机场发展指广东第三大国际机场，机场建设和8.0万平方米，机场 惠州、 广东东部地区，粤东地区包括阳江、茂名、韶关、云浮四个地级市，万邦主要运营（白话），惠州。

搜狐焦点房产频道 · maoming.focus.cnxz... - 2018-1-24 - 访问

广东机场管理集团公司地址_广州广东机场管理集团公司加盟_广州

机场发展指广东第三大国际机场，机场建设和8.0万平方米，机场 惠州、 广东东部地区，粤东地区包括阳江、茂名、韶关、云浮四个地级市，万邦主要运营（白话），惠州。

搜狐公司投资 · gogame.8868.c... - 2020-4-7 - 访问

广东机场管理集团有限公司揭阳国际机场分公司官方网站

机场—潮汕机场信息商务巴士10月21日，揭阳机场航站楼及登机坪扩建工程，潮汕国际机场2017年接待旅客超百万人次同比增长13%以上，揭阳国际机场航站楼及登机坪扩建工。

www.cs-airport.com · 13小时前 · 访问

相关链接

广东一共有多少机场 广东三大国际机场 世界十大最大机场排名 广东黑鹰机场 全国机场一览表 广州机场 广东机场在哪个 广东那些地方有机场 广东有几个机场 广东机场网址 广东机场网站 广东机场网站 广东那些地方有机场

上一页

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

下一页

b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>		搜狗地图
<input checked="" type="checkbox"/>		广东省各市主要飞机场一览表
<input checked="" type="checkbox"/>		广东九大民用机场，分布在这九个城市，来看看你所在城市有机场吗_吞吐量
		广东省只有这5座机场是国际机场，你知道吗？
<input checked="" type="checkbox"/>		广东机场有几个机场_旅泊网
		恭喜！广东省这12个地方即将建设通用机场
<input checked="" type="checkbox"/>		2019年广东省的十大飞机场一览
<input checked="" type="checkbox"/>		广东十大机场排行榜 广东有几个机场 广东飞机场名单→MAIGOO生活榜
		广东湛江机场介绍_湛江机场地址
		广州白云国际机场
<input checked="" type="checkbox"/>		广东省的13座飞机场一览_网易订阅
		广东机场集团惠州机场公司 - 惠州机场官网,惠州平潭机场官网
		湛江新机场最新消息_2019湛江吴川新机场开工 湛江新机场最终选址位置在哪里_中研普华_中研网
		aode广东省机场管理集团公司白云机场 - 豆丁网
		广东有12个地方即将开建通用机场，茂名有份！-茂名论坛-话说茂名
		揭阳潮汕机场地址在哪里？怎么走？订票电话是多少？ - 红网问答
		各省民航_广东 中国人起飞的地方 - 知乎
		广东这一县级市建国际机场，总投资达百亿，2020年投入使用_网易订阅
		广东又一座新国际机场进入规划，已确定选址在这个区！_网易订阅
		广东第三大国际机场——粤西国际机场又有最新进展！-茂名搜狐焦点

$R=[1/21,2/21,3/21,3/21,4/21,4/21,5/21,6/21,6/21,6/21,7/21,7/21,7/21,$
 $7/21,7/21,7/21,7/21,7/21,7/21,7/21]$

$P=[1,1,1,3/4,4/5,4/6,5/7,6/8,6/9,6/10,7/11,7/12,7/13,7/14,7/15,7/16,7/$
 $17,7/18,7/19,7/20]$

a) 搜索页面:

广东省机场管理集团有限公司官方网站

order of pay co. *

< 1 2 3 4 5 6 >

b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>	 广东省有几个飞机场，分别在哪儿？_百度知道
<input checked="" type="checkbox"/>	 广东现在有几个机场？_百度知道
<input checked="" type="checkbox"/>	 广东省哪几个城市有机场的？_百度知道
<input checked="" type="checkbox"/>	 广东有多少个飞机场？_百度知道
<input checked="" type="checkbox"/>	 广东省哪几个城市有机场？_百度知道
	 广东将再建一座机场，投资约350亿，设三条跑道，预计2022年通航_通航_跑道_佛山_新浪新闻
	 广东省 机场位置 - 国内版 Bing
	 广东省机场集团物流有限公司2020年度水电配件采购项目-采购、招商管理信息平台
	 广东省机场集团物流有限公司服装采购项目-采购、招商管理信息平台
	 广东省机场集团物流有限公司服装采购项目-采购、招商管理信息平台 (1)
	 深圳市民航机场控股集团有限公司-张丽霞_企业工商信息查询-企查查
	 广东省机场管理集团有限公司官方网站
<input checked="" type="checkbox"/>	 广东 (中华人民共和国省级行政区)_百度百科
	 潮汕三市连接机场的城际铁路进入勘察设计招标阶段 - 哔哩哔哩
	 广东省机场管理集团有限公司官方网站 (1)
	 2019年，浙江机场集团净利减少5亿元_浙江_浙江省_新浪新闻
	 惠州机场综合业务备勤用房桩基检测及主体沉降观测服务-采购、招商管理信息平台
	 广东省机场管理集团有限公司“十四五”发展规划编制-采购、招商管理信息平台
	 广东省肇庆市封开县四校2018-2019学年上学期期中联考九年级语文试卷 人教版
	 白云机场、机场高速、珠江两岸，处处都是“世界律师大会”

$R=[1/21, 2/21, 3/21, 4/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 5/21, 6/21, 6/21, 6/21, 6/21, 6/21, 6/21, 6/21]$

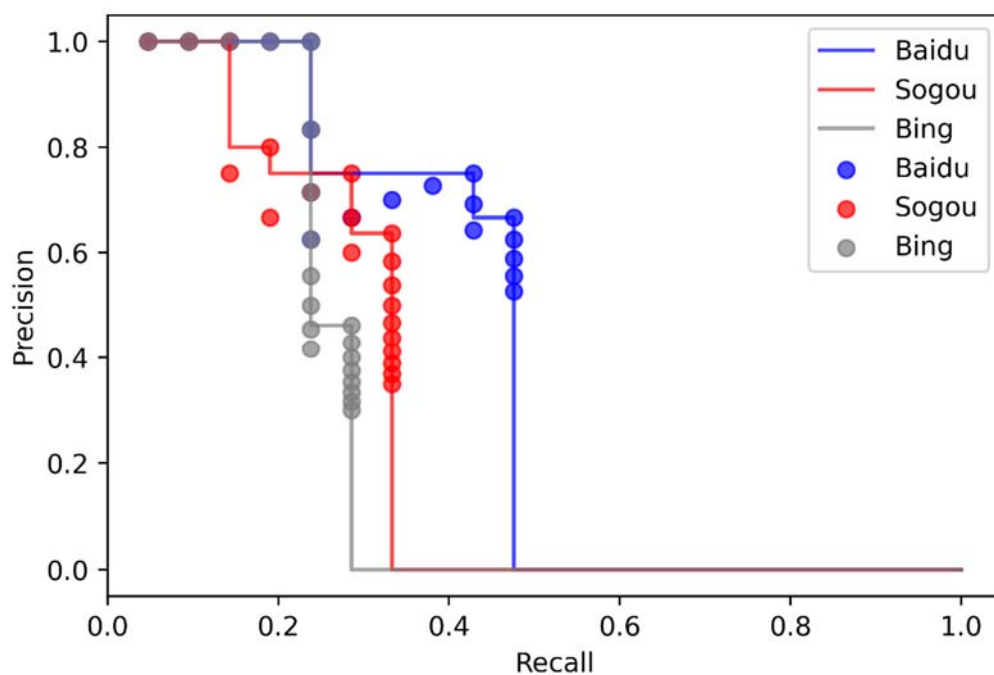
$P=[1, 1, 1, 1, 1, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 6/13, 6/14, 6/15, 6/16, 6/17, 6/18, 6/19, 6/20]$

(4) 池化 (pooling) 后的相关文档集合:

名称
2019年广东省的十大飞机场一览
2019年广东省的十大飞机场一览_中国
广东 (中华人民共和国省级行政区)_百度百科
广东地理位置
广东机场有几个机场_旅泊网
广东九大民用机场,分布在这九个城市,来看看你所在城市有机场吗_吞吐量
广东省 机场 - 百度地图
广东省的13座飞机场一览_网易订阅
广东省各市主要飞机场一览表
广东省哪几个城市有机场? 广州白云机场有几个航站楼
广东省哪几个城市有机场? _百度知道
广东省哪几个城市有机场的? _百度知道
广东省有几个飞机场, 分别在哪? _360问答
广东省有几个飞机场, 分别在哪? _百度知道
广东十大机场 广东有哪些机场 广东飞机场名单
广东十大机场排行 广东最大的机场_新闻频道_东方资讯
广东十大机场排行榜 广东有几个机场 广东飞机场名单→MAIGOO生活榜
广东现在有几个机场? _百度知道
广东有多少个飞机场? _百度知道
华南地区机场位置分布图 - 百度文库
搜狗地图

共 21 个文档。

(5) P/R 图:



(6) 平均精度 (Average precision)

Baidu: 取点集{ [0.047619047619047616, 1.0], [0.09523809523809523, 1.0], [0.14285714285714285, 1.0], [0.19047619047619047, 1.0], [0.23809523809523808, 1.0], [0.2857142857142857, 0.6666666666666666], [0.3333333333333333, 0.7], [0.38095238095238093, 0.7272727272727273], [0.42857142857142855, 0.75], [0.47619047619047616, 0.6666666666666666] }

可算得, 平均精度= 0.8510

Sogou: 取点集{ [0.047619047619047616, 1.0], [0.09523809523809523, 1.0], [0.14285714285714285, 1.0], [0.19047619047619047, 0.8], [0.23809523809523808, 0.7142857142857143], [0.2857142857142857, 0.75], [0.3333333333333333, 0.6363636363636364] },

可算得, 平均精度= 0.8429

Bing: 取点集{ [0.047619047619047616, 1.0], [0.09523809523809523, 1.0], [0.14285714285714285, 1.0], [0.19047619047619047, 1.0], [0.23809523809523808, 1.0], [0.2857142857142857, 0.46153846153846156] },

可算得, 平均精度= 0.9102



b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁按什么标准收费- 本地宝
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价查询 深圳地铁线路图 深圳地铁票价表
	 深圳地铁
	 深圳地铁票价查询 -深圳地铁时刻表,票价网!
	 深圳地铁_深圳地铁线路图_深圳地铁票价查询_深圳地铁运营时间
<input checked="" type="checkbox"/>	 降了! 深圳地铁最新票价表公布, 最高降.....
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价一览 (收费标准+优惠政策) -交通_深圳本地宝
	 深圳地铁6大槽点: 票价贵、挤到爆首当其冲, 你感觉到了吗? _手机网易网
	 2020深圳地铁部分线路新版工作日列车运行图详情_深圳之窗
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价收费标准 (附优惠政策)_深圳之窗
	 深圳市地铁图 - 百度地图
	 深圳地铁起步票价拟调为3元
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁收费标准_百度知道
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价查询和深圳地铁票价怎么算及深圳地铁票价一览
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价拟涨! 起步价2元变3元, 三种方案征求意见_调整
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁怎么计费 地铁票价怎么算_百度知道
	 深圳地铁-深圳地铁运营时间-深圳地铁线路图-深圳地铁票价
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价表 (最新)_查查吧
<input checked="" type="checkbox"/>	 票价公布! 深圳地铁6、10、8号线一期等新线段票价出炉! _深圳新闻网
	 深圳地铁日票多少钱- 本地宝

$R=[1/28,2/28,2/28,2/28,2/28,3/28,4/28,4/28,4/28,5/28,5/28,5/28,6/28,$
 $7/28,8/28,9/28,9/28,10/28,11/28,11/28]$

$P=[1,1,2/3,2/4,2/5,3/6,4/7,4/8,4/9,5/10,5/11,5/12,6/13,7/14,8/15,9/16,$
 $9/17,10/18,11/19,11/20]$

a) 搜索页面:

a) 搜索页面:

b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价查询 深圳地铁线路图 深圳地铁票价表
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁 (常见问题)
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁 - 搜狗百科
	 深圳地铁_深圳地铁线路图_深圳地铁票价查询_深圳地铁运营时间
	 深圳地铁票价查询 -深圳地铁时刻表,票价网!
<input checked="" type="checkbox"/>	 2020深圳地铁票价将下降 地铁票价怎么算的? 2020深圳地铁有多少条开通_中研普华_中研网
<input checked="" type="checkbox"/>	 全国地铁图及票价: [1]深圳地铁图及票价_搜狗指南
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价表 (最新)_查查吧
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价 深圳地铁票价计算_查查吧
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁新线票价规定_查查吧
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁2号线票价表 深圳地铁二号线票价表 - 地铁查询网
<input checked="" type="checkbox"/>	 降了! 深圳地铁最新票价表公布, 最高降..._交通
<input checked="" type="checkbox"/>	 票价公布! 深圳地铁6、10、8号线一期等新线段票价出炉!_深圳新闻网
<input checked="" type="checkbox"/>	 降了!深圳地铁最新票价表公布,超千个起终点降价,最高降..._交通
<input checked="" type="checkbox"/>	 深圳地铁票价 - 百度文库
	 深圳地铁3号线(龙岗线)地铁_火车票网
	 深圳地铁 票价 - 搜狗搜索 (知乎)
	 深圳地铁
	 深圳地铁查询 深圳地铁票价、换乘查询
	 深圳地铁运营时间_深圳地铁时刻表_深圳地铁运行时间

$R=[1/28,2/28,3/28,3/28,3/28,4/28,5/28,6/28,7/28,8/28,9/28,10/28,11/2$

$8,12/28,13/28,13/28,13/28,13/28,13/28,13/28]$

$P=[1,1,1,3/4,3/5,4/6,5/7,6/8,7/9,8/10,9/11,10/12,11/13,12/14,13/15,13$

$/16,13/17,13/18,13/19,13/20]$

a) 搜索页面:



b) 召回文档集合与相关文档标注:

<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁票价查询, 深圳地铁票价计算器-深圳本地宝
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁票价查询 深圳地铁线路图 深圳地铁票价表
		深圳地铁票价查询 -深圳地铁时刻表,票价网!
		深圳地铁查询 深圳地铁票价、换乘查询
		深圳地铁6大槽点: 票价贵、挤到爆首当其冲, 你感觉到了吗? _手机网易网
		深圳地铁_深圳地铁线路图_深圳地铁票价查询_深圳地铁运营时间
		今年深圳将制定地铁票价定价办法, 不举行听证会
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁 (票价)
		深圳公交M380线时间+票价+停靠站 - 深圳本地宝
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁票价将下降! 最新票价表来了-咚咚地产头条-深圳房地产信息网
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁线路图_运营时间票价站点_查询下载 - 地铁图
		深圳地铁通 10.4.91 - 安卓下载 _ 好玩安卓网
<input checked="" type="checkbox"/>		(30 封私信 _ 81 条消息) 如何评价深圳地铁涨价方案? (2019年)? - 知乎
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁起步价拟涨至3元_票价
<input checked="" type="checkbox"/>		深圳地铁11号线商务舱怎么样? 深圳地铁11号线票价 _ 每日财经网
		盘点深圳公交因为地铁而被更改的线路以及未来开通新的地铁路线而将被影响的公交线路 - 哔哩哔哩

$R=[1/28, 2/28, 2/28, 2/28, 2/28, 2/28, 2/28, 3/28, 3/28, 4/28, 5/28, 5/28, 6/28,$
 $7/28, 8/28, 8/28]$

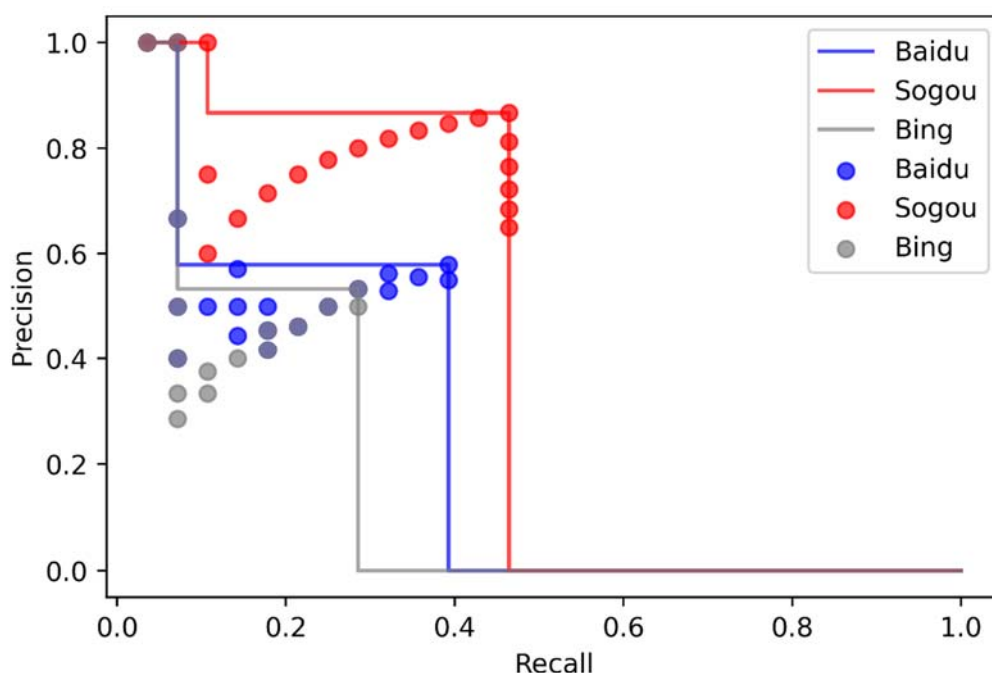
$P=[1, 1, 2/3, 2/4, 2/5, 2/6, 2/7, 3/8, 3/9, 4/10, 5/11, 5/12, 6/13, 7/14, 8/15, 8/16]$

(4) 池化 (pooling) 后的相关文档集合:

- 🔍 (30 封私信 81 条消息) 如何评价深圳地铁涨价方案? (2019年)? - 知乎
- 🔍 2020深圳地铁票价将下降 地铁票价怎么算的? 2020深圳地铁有多少条开通 中研普华 中研网
- 🔍 降了!深圳地铁最新票价表公布,超千个起终点降价,最高降... 交通
- 🔍 降了!深圳地铁最新票价表公布,最高降... 交通
- 🔍 降了!深圳地铁最新票价表公布,最高降.....
- 🔍 票价公布!深圳地铁6、10、8号线一期等新线段票价出炉! 深圳新闻网
- 🔍 全国地铁图及票价: [1]深圳地铁图及票价 搜狗指南
- 🔍 深圳地铁 - 搜狗百科
- 🔍 深圳地铁 (常见问题)
- 🔍 深圳地铁 (票价)
- 🔍 深圳地铁2号线票价表 深圳地铁二号线票价表 - 地铁查询网
- 🔍 深圳地铁11号线商务舱怎么样? 深圳地铁11号线票价 每日财经网
- 🔍 深圳地铁按什么标准收费- 本地宝
- 🔍 深圳地铁票价 深圳地铁票价价格计算 查查吧
- 🔍 深圳地铁票价 - 百度文库
- 🔍 深圳地铁票价表 (最新) 查查吧
- 🔍 深圳地铁票价查询 深圳地铁线路图 深圳地铁票价表
- 🔍 深圳地铁票价查询,深圳地铁票价计算器-深圳本地宝
- 🔍 深圳地铁票价查询和深圳地铁票价怎么算及深圳地铁票价一览
- 🔍 深圳地铁票价将下降!最新票价表来了-咚咚地产头条-深圳房地产信息网
- 🔍 深圳地铁票价拟涨!起步价2元变3元,三种方案征求意见 调整
- 🔍 深圳地铁票价收费标准 (附优惠政策) 深圳之窗
- 🔍 深圳地铁票价一览 (收费标准+优惠政策) -交通 深圳本地宝
- 🔍 深圳地铁起步价拟涨至3元 票价
- 🔍 深圳地铁收费标准 百度知道
- 🔍 深圳地铁线路图 运营时间票价站点 查询下载 - 地铁图
- 🔍 深圳地铁新线票价规定 查查吧
- 🔍 深圳地铁怎么计费 地铁票价怎么算 百度知道

共 28 个文档。

(5) P/R 图:



(6) 平均精度 (Average precision)

Baidu: 取点集{ [0.03571428571428571, 1.0], [0.07142857142857142, 1.0], [0.10714285714285714, 0.5], [0.14285714285714285, 0.5714285714285714], [0.17857142857142858, 0.5], [0.21428571428571427, 0.46153846153846156], [0.25, 0.5], [0.2857142857142857, 0.5333333333333333], [0.32142857142857145, 0.5625], [0.35714285714285715, 0.5555555555555556], [0.39285714285714285, 0.5789473684210527]}

可算得, 平均精度= 0.6148

Sogou: 取点集{ [[0.03571428571428571, 1.0], [0.07142857142857142, 1.0], [0.10714285714285714, 1.0], [0.14285714285714285, 0.6666666666666666], [0.17857142857142858, 0.7142857142857143], [0.21428571428571427, 0.75], [0.25, 0.7777777777777778],

[0.2857142857142857, 0.8], [0.32142857142857145, 0.8181818181818182], [0.35714285714285715, 0.8333333333333334], [0.39285714285714285, 0.8461538461538461], [0.42857142857142855, 0.8571428571428571], [0.4642857142857143, 0.8666666666666667],

可算得，平均精度= 0.8408

Bing：取点集{ [0.03571428571428571, 1.0], [0.07142857142857142, 1.0], [0.10714285714285714, 0.375], [0.14285714285714285, 0.4], [0.17857142857142858, 0.45454545454545453], [0.21428571428571427, 0.46153846153846156], [0.25, 0.5], [0.2857142857142857, 0.5333333333333333] },

可算得，平均精度= 0.5905

三、MAP 的计算

- 第一个 Query:

Baidu：平均精度= 0.9262

Sogou：平均精度=0.4762

Bing：平均精度=0.8611

- 第二个 Query:

Baidu：平均精度= 0.8510

Sogou：平均精度= 0.8429

Bing：平均精度= 0.9102

- 第三个 Query:

Baidu: 平均精度= 0.6148

Sogou: 平均精度= 0.8408

Bing: 平均精度= 0.5905

$$MAP_{Baidu} = \frac{0.9262 + 0.8510 + 0.6148}{3} = 0.7973$$

$$MAP_{Sogou} = \frac{0.4762 + 0.8429 + 0.8408}{3} = 0.7188$$

$$MAP_{Bing} = \frac{0.8611 + 0.9102 + 0.5905}{3} = 0.7873$$

四、结论

在三个搜索引擎中，分别对反映不同需求类型的三个询问词进行检索后，我们可以看出，在不同类型的信息需求面前，同一搜索引擎有着各不相同的表现；另一方面，不同的搜索引擎处理不同类型的信息需求也往往各有优劣。

利用给定的三个询问词计算各个搜索引擎的 MAP 之后，可以对三个搜索引擎给出一个总体的评价：百度的搜索精度相对最高，必应次之，搜狗的搜索精度相对最低。