



学术搜索 在资源服务中的新尝试

北京方正阿帕比技术有限公司 韩学谦

搜索引擎

- A search engine is an information retrieval software program that **discovers, crawls, transforms and stores** information for retrieval and presentation in response to user queries (from WIKIPEDIA)

搜索 #我们

- 即使是在学术领域，google和百度的使用频率依然高于图书馆资源库；（来自国内一线教师调研数据）
- 绝大部分学术搜索的重点放在“准”和“量”上，有限的延展覆盖到了相关统计，但对知识获取本身没什么帮助；
- 库和用户之间存在界面语言差异，用建库的思路去和用户交流导致库难以被接受。

一个参照



一般性检索



购物



出行



社交

特征

- 检索入口是增加了的
- 存活下来的检索入口是基于“干货”的，不是检索
- 特色检索入口也是某一领域的信息整合
- 要么系统理解自然语言，要么让人理解界面语言

学术搜索中的那些“反人类”设计



- 你一定知道你要找什么（不知道还搞什么学术啊）
- 你一定只找期刊、论文
- 你一定知道什么是“中图法”
- 好了，你要找的都在这呢，任务完成
- 你得上信息检索课啊，要不怎么检索啊

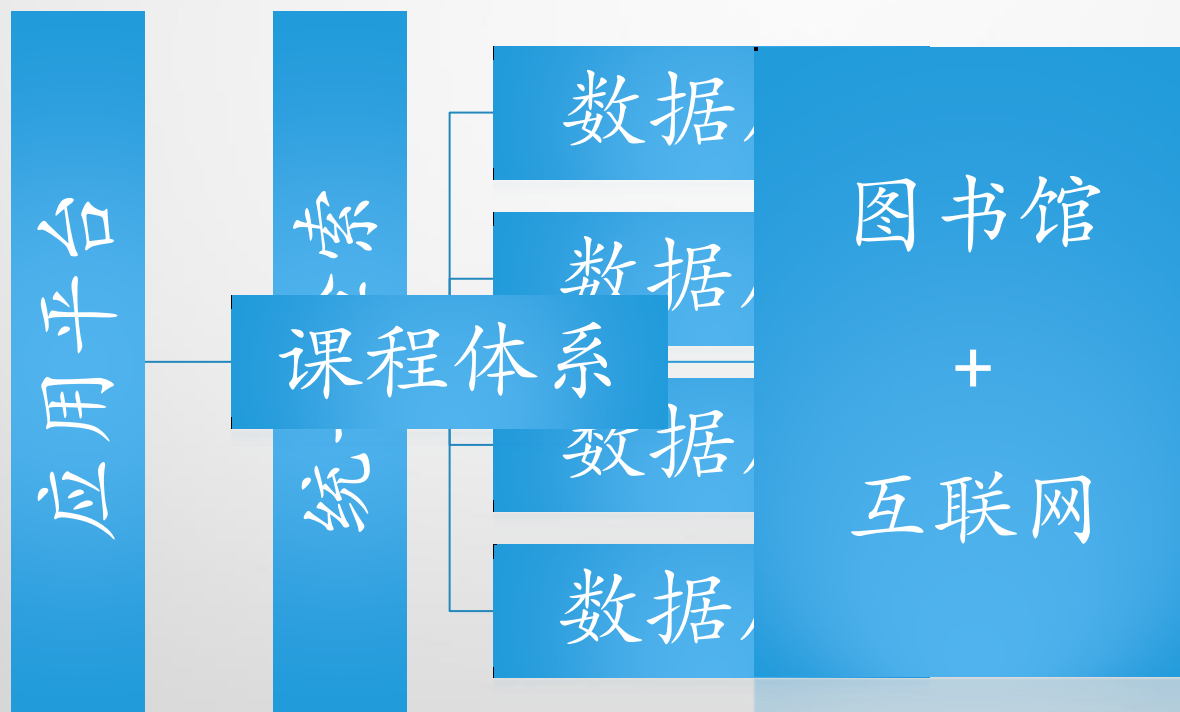
然而，学术研究是这样子的

- 它是探索未知的
- 即便它是专业人士从事的，也是分级别的
- 再专业的学术人士，也是人家本专业的，不是信息检索专业的
- 学术人士是有圈子的，商业公司是有钱的，信息检索这个专业做不好，是要被圈子和钱取代的

一个尝试

- 以课堂教学为例：
 - 对于老师和学生而言，理解不了中图法、各数据库分类法，但是可以理解课程表
 - 学生可能对课程一无所知，想找都不知道从哪里入手
 - 商业数据库那么多，但是未必全库都需要，往往是这个库需要一点、那个库需要一点
 - 还有商业数据没有的资源，在教师手里
 - 很多资源，一旦和师生交流的问题结合起来，就“活”了

一个尝试



一个尝试

- 让系统去构建知识图谱，主动推送知识给用户
- 用户不用关心去哪找和分类法
- 知识和内容本身是重点，格式、数据库品牌都不是
- 加入人的因素：谁、属于哪里、什么级别、关系、个人资源等

课程

检索

<p>船舶与海洋工程...</p> <p>船舶阻力 船舶设计原理 船舶静力学 船舶焊接技术 液压传动</p>	<p>汽车工程学院</p> <p>汽车电子技术 汽车设计 汽车理论 电动汽车测试技术 电动汽车性能与仿真</p>	<p>海洋科学与技术...</p> <p>环境学 生态学 海洋环境学 环境规划与管理 微生物学</p>	<p>信息与电气工程...</p> <p>通信电子线路 电磁兼容原理与技术 单片机原理及应用 微机信号分析 电路理论与应用</p>
<p>计算机科学与技...</p> <p>数据结构课程设计 计算机组成原理 数据库系统 操作系统 编译原理</p>	<p>理学院</p> <p>运筹学 解析几何 付立叶光学 固体物理 应用光学</p>	<p>经济管理学院</p> <p>宏观经济学 经济法 网络营销 渠道管理 税务理财</p>	<p>精品课程推荐</p>  <p>数控技术</p> <p>国家级精品课程</p>  <p>C语言程序设计</p> <p>省级精品课程</p>  <p>计算机图形学</p>  <p>机械原理</p> <p>校级精品课程</p>  <p>固体物理</p>  <p>生态学</p>

考试资源推荐

英语四级	英语六级	计算机二级	计算机四级	考研英语	留学申请	留学考试
						
						

您的位置: 学知课堂 > 课程教参 > 数学建模

数学建模

开课学院: 理学院

授课教师: 贺元 [发消息](#)

数学建模与数学实验



● ● ● ● ●

课程大纲

[自定义大纲 +](#)

▶ 第1章 绪论知识

▶ 第2章 整数规划

▶ 第3章 非线性规划

▶ 第4章 图与其建模及方法

▶ 第5章 网络与综合

▶ 第6章 微分方程建模

▶ 第7章 目标规划

▶ 第8章 时间序列

▶ 第9章 支持向量机

[其他分享](#)

[全部](#) [教材教参](#) [期刊](#) [学位论文](#) [外文](#) [视频](#) [同学共享](#) [听老师讲](#)

【新书】线性规划
出版日期: 2004-03-01 作者: 李平志

【新书】线性代数与线性规划
出版日期: 2012-10-01 作者: 洪家斌

【新书】线性代数与线性规划
出版日期: 2007-05-01 作者: 洪家斌

【新书】线性代数与线性规划学习指导
出版日期: 2012-10-01 作者: 洪家斌

【新书】线性代数、线性规划和网络论
出版日期: 2004-09-01 作者: 冯毅, 刘国恩

【新书】实用线性规划方法及其支持系统
出版日期: 2009-04-01 作者: 江国英, 刘国恩, 洪家斌

【新书】线性代数和线性规划
出版日期: 2009-06-01 作者: 洪家斌

1 2 3 下一页

[我要分享](#)

学科关联



讨论



请输入你的讨论问题

140/140

[发布](#)



这个课程其实很有用的! @xzkjq0048

回复 20140707 22:21:09

[回复](#)



这是一个好方法, 但是我有许多不懂问题? @杨重庆(091110220)

回复 20140707 14:49:55

[回复](#)



@王苏(0901022): 好

回复 20140624 14:14:31

[回复](#)



谢谢！

业务咨询：韩学谦（国内），13810647400

王斯瑶（海外），13581545939