Atititi。现代信息检索

共分8个专题，每个专题4课时，以后每年会根据最新研究进展进行适当调整。

1．信息检索技术综述：信息检索的基本概念和发展历史；信息检索和其他相关学科的关系；信息检索系统的基本构架和一般流程，检索性能评价；信息检索未来研究方向及热点。

2．信息检索模型：相关数学基础（集合、布尔逻辑及布尔代数、向量、概率等）；信息检索经典模型包括布尔模型、向量空间模型、概率模型；扩展的模型，包括扩展布尔模型、基于模糊集的模型、隐性语义索引模型、神经网络模型等。

3．查询语言、用户相关反馈和查询扩展：基于关键字的查询和结构性查询；相关反馈与伪相关反馈，相关反馈策略；查询扩展的概念；基于全局分析、自动局部分析的查询扩展。

4．文本及其操作、文本分类和聚类：信息论、自然语言建模及相似度模型、文本的特性；文本预处理、词法分析(停用词消除、词干提取、中文分词、词性标注)、句法分析；文本压缩方法；文本分类与聚类算法，分类和聚类效果的评价。

5．信息的组织和索引：倒排文档以及其他相关索引结构；倒排表压缩；顺序检索和模式匹配。

6．多媒体信息检索、并行与分布式检索：基于文本标引和检索的多媒体检索；基于内容的多媒体检索；基于语义的多媒体检索；跨媒体检索技术；并行与分布检索的概念、分类及实现。

7．WEB检索：WEB建模、WEB爬虫、链接分析算法、元搜索及结果合并方法；用户行为挖掘；结果聚类；搜索结果排序；基于检索的文本广告推荐。

8．数字图书馆及其他应用：数字图书馆的基本概念、数据的表示、联机信息检索系统、联机公共检索目录、标准、协议及元数据；自然语言处理、问答系统等