

《信息检索实验》教学实验大纲

课程名称	信息检索实验
课程代码	1300616
面向专业	信息管理与信息系统
总学时	36
实验学时	36
学分	1 学分（其中实验 1 学分）
应开实验	6 个
实验类别	专业课（必修）
任课教师	刘萍

一、本课程实验教学的目的

信息检索实验是针对信息检索理论而开设的实验课程,加强实践环节的教学的目的在于加深对信息检索理论和基本知识的理解,熟悉信息检索的基本原理和技术,提高学生实现能力。

二、本课程实验教学应达到的基本要求

要求学生了解文本预处理的方法,并构建倒排索引;设计一个搜索引擎,实现根据用户提交的检索词的文档检索并按相关度排序;掌握比较评价不同的信息检索系统性能的方法;对给定的文献集合进行文本聚类;实现文本自动标引。

三、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则:

- 1、重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。
- 2、操作性原则。设置的实验项目操作性要强,能提高学生的动手能力。
- 3、实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。

四、需要的实验教学条件

硬件环境: 普通联网的 PC 机

软件环境： 网络操作系统： Windows 2000

SE 开发工具： Java

浏览器： IE6.0

五、实验报告与考核

1、实验报告要求： 每完成一次实验，要求每一位学生都要撰写实验报告。

2、考核内容： 一是是否按实验的要求认真的进行了实验；二是实验是否达到了预期的效果；三是学生的态度是否认真。

3、考核方式与评分标准： 每次实验成绩分优、良、中、及格和不及格五等，实验态度和纪律占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 30%。实验课成绩占课程成绩的 30%。

六、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验学时	层次
1	文本预处理实验	4	基础
2	索引设计与构建	4	基础
3	搜索引擎设计与开发	8	综合
4	检索性能评价	4	基础
5	文本聚类算法分析	6	基础
6	聚类系统设计与实现	10	综合

