

# 文献检索系统设计与开发

## 中期答辩

计算机科学与工程学院

指导老师：濮存来

成员：922106840337邬轩骛、  
922000720131俞俊杉

# 答辩内容目录

- 一、前期准备

- 1.工作分配
- 2.国内外研究现状
- 3.参考文献

- 二、系统设计

- 1.功能分析
- 2.系统板块

- 三、后期任务

- 1.后期任务规划

# 一、前期准备

- 1.工作分配

邬轩骛：任务规划、系统设计、辅助编程

俞俊杉：信息搜集、辅助设计、编程主力

## • 2.国内外研究现状

- 目前网络技术的快速发展，越来越多的网络论文检索系统正在被大量用户使用，如国内的CNKI中国知网、万方数据资源系统、中国科技图书文献中心网(NSTL)和天元数据网等[11]，国外的Google Scholar、Microsoft Libra、CiteSeerX等。
- 下面简单介绍几个国内外论文检索系统：
- (1). CNKI 中国知网
  - 知网，于1998年由世界银行提出，并作为国家基础知识设施的概念。建立CNKI中国知网，为全社会知识资源的高效共享提供了最丰富的知识信息资源和最有效的知识传播与数字化学习平台[12]，并且在业界享有极高的声誉。
- (2). 万方数据知识服务平台
  - 万方数据知识服务平台是目前国内一流的高品质信息资源出版以及增值服务平台，集成多种信息资源类型并覆盖大部分学科领域，对海量的学术文献进行统一的发现并分析，帮助用户精准的检索并获取文献知识。
- (3). Google Scholar
  - Google Scholar[13]（谷歌学术搜索，简称GS），是一个帮助用户查找包括学术期刊、技术报告和学位论文在内的学术论文的免费学术文章搜索引擎。谷歌学术搜索不仅可以高效的检索科技论文，使用户了解多个领域的情况，在作为搜索引擎的同时，也帮助用户对某个领域的专家对某篇论文的贡献程度进行显示，更好的帮助和指导用户学习论文内容。

### • 3.参考文献

- [1]王颖,吴振新,谢靖.面向科技文献的语义检索系统研究综述[J].现代图书情报技术,2015,(05):1-7.
- [1]翟小乐,任云鹏,蒋丽铭.基于Spark框架的图书馆文献信息检索方法[J].信息与电脑,2023,35(08):60-62.
- [1]王竟然.图书馆文献信息检索探析[J].活力,2016,(23):61-61.DOI:10.3969/j.issn.1007-6263.2016.24.041.
- [1]邵莲云.数字图书馆信息检索技术探析[J].现代情报,2003,23(11):102-103+105.

## 二、系统设计

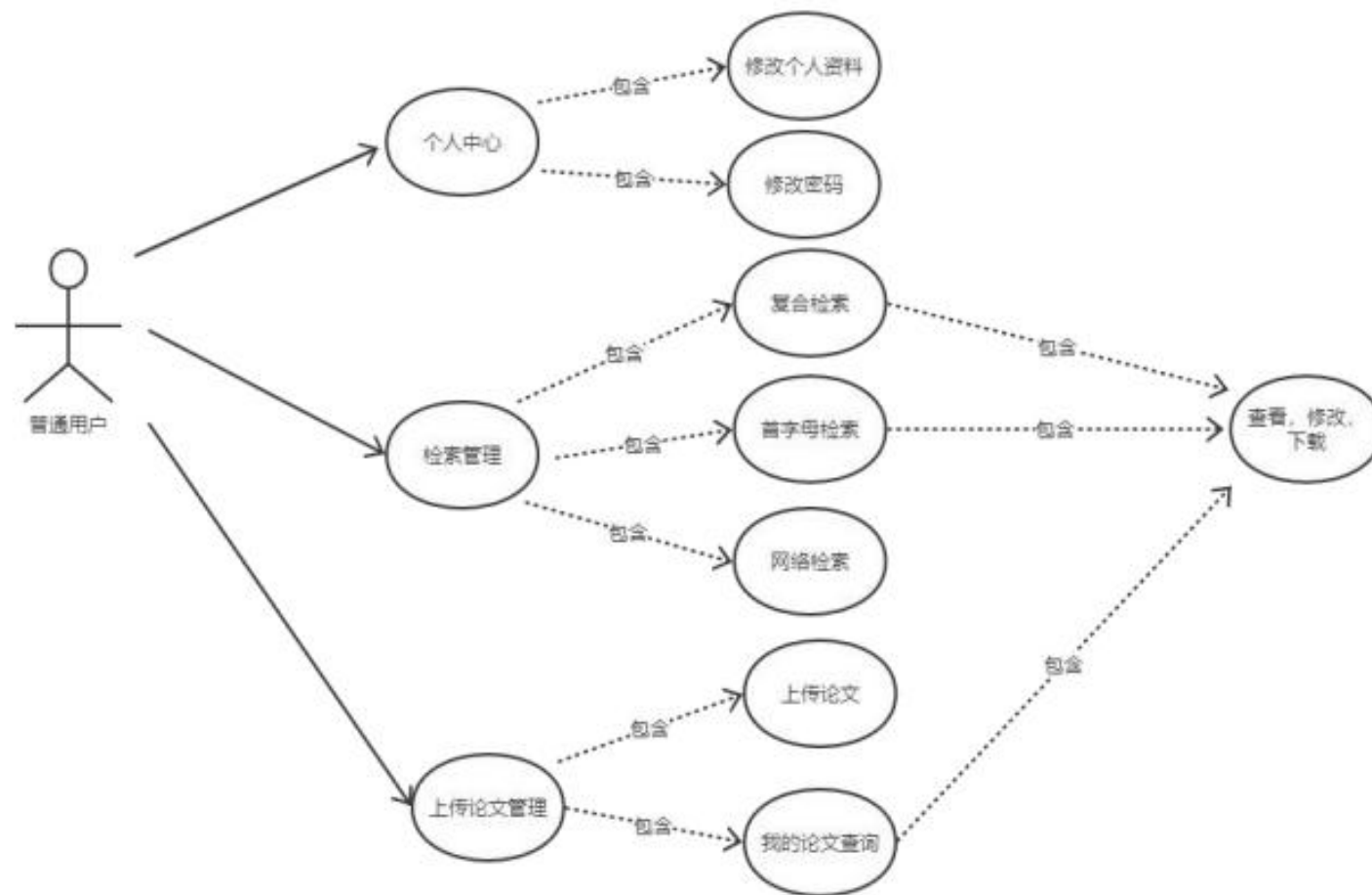
- 1.功能分析

- 根据分析，我们将本系统使用者分为用户和管理员，本次介绍也从这两者入手

## • 1.1 用户

- 菜单列表包括个人中心，检索管理，上传论文管理。
- **个人中心**可以对用户自己的资料进行修改如姓名、性别、手机号、邮箱、身份证、头像以及对自己的登陆密码进行修改
- **检索管理**分为三个功能：复合检索、首字母检索、网络检索。
- 复合检索，可根据用户所需文献的关键字、分类号、文献名称、作者、摘要、关键词、出处、文献类别、发表时间进行检索需求，同时可以按倒序，正序以及发布时间，下载次数，添加时间显示结果
- 首字母检索，可根据用户给出的文献名称首字母检索出对应文献资料，在结果显示界面可进行文献查看和下载操作，
- 网络检索，当用户在数据库中检不到想要的资料时会跳转到中国知网检索页面，帮助用户实现全面的检索
- **上传论文管理**，分为上传论文操作以及我的论文查询，当用户需要添加文献到资料库时，可以上传文献名称，作者，摘要，关键词，出处文献类别，发表时间，文献文件以及添加人到数据库中，我的论文查询可以在用户自己上传的文献中根据关键字、分类号、文献名称、作者、摘要、关键词、出处、文献类别、发表时间进行检索需求，同时可以按倒序，正序以及发布时间，下载次数，添加时间显示查询结果。

# 用户用例图

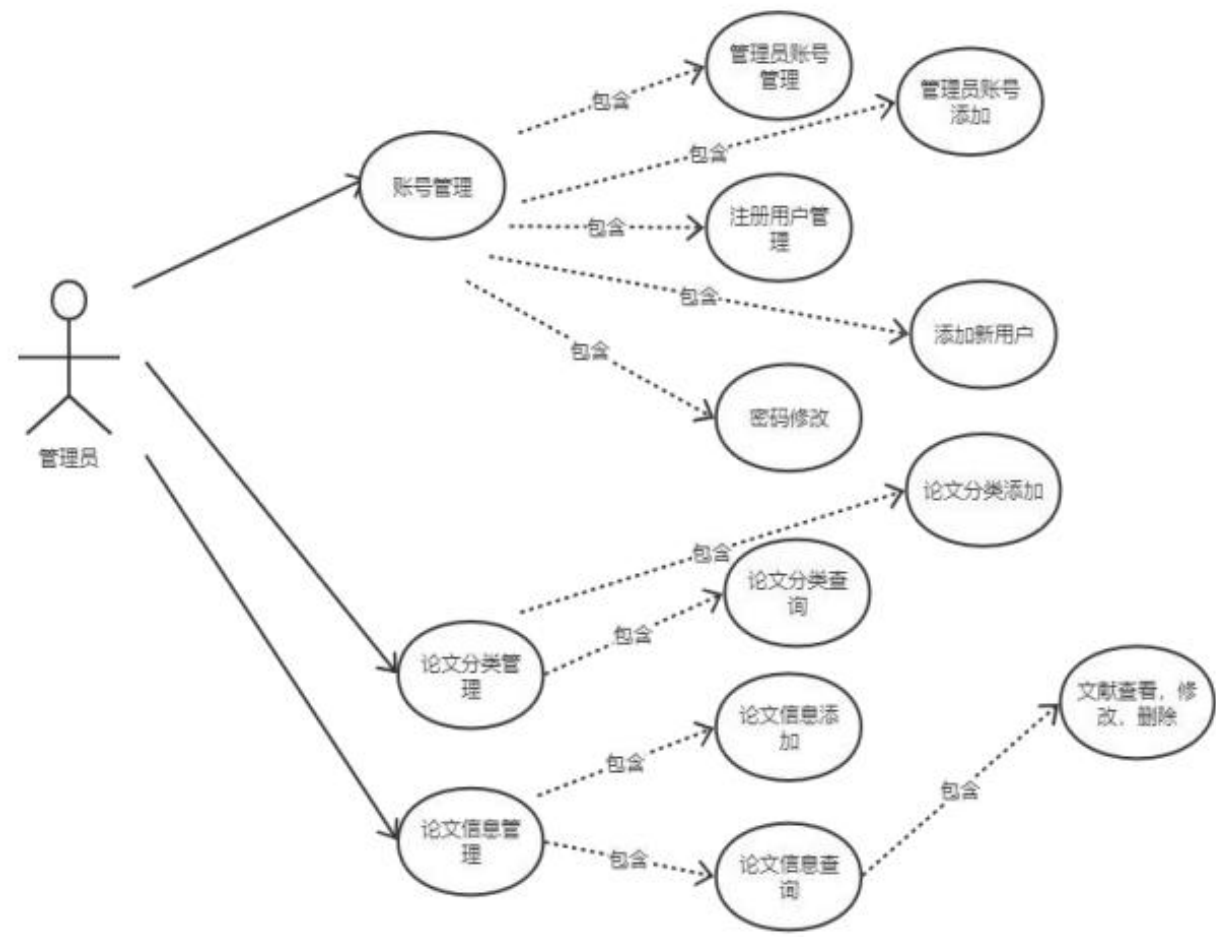




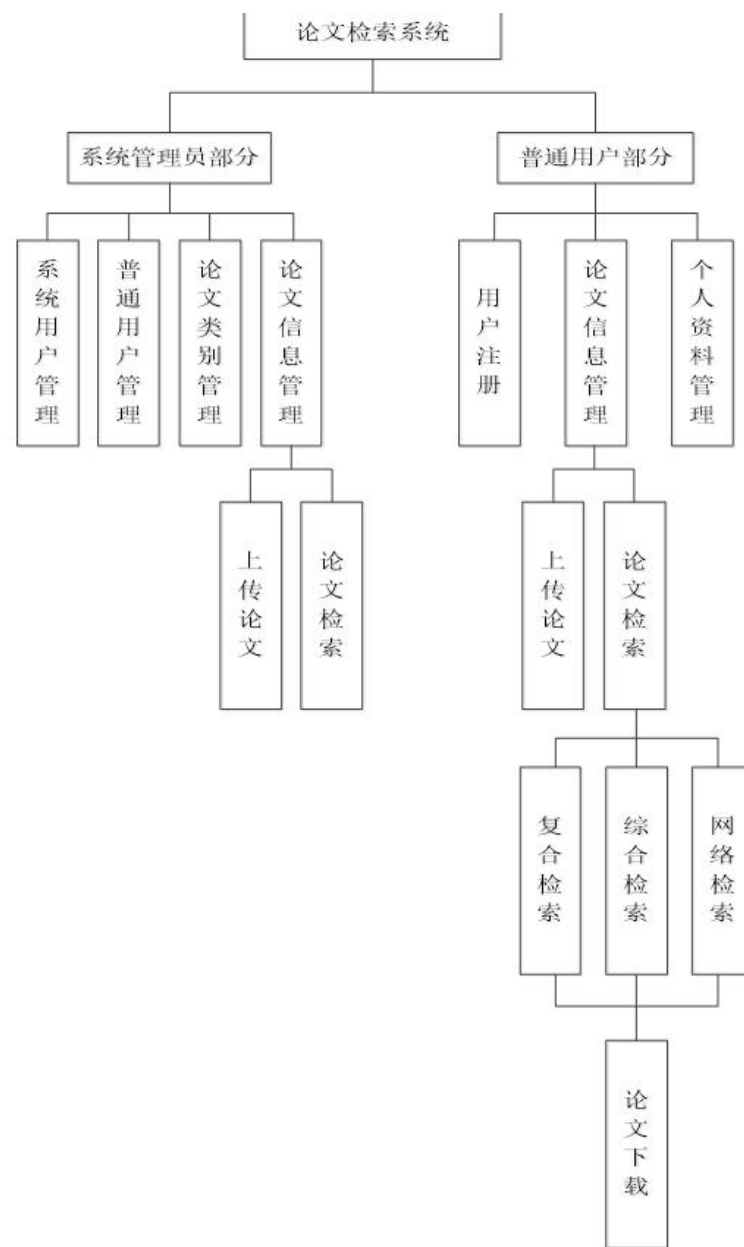
## • 1.2 管理员

- 菜单列表包括账号管理、论文分类管理、论文信息管理。
- **账号管理**，可进行管理员账号查询、编辑、删除，管理员账号添加，根据用户名，姓名，性别，手机，身份证查询用户以及编辑用户资料，删除用户，添加新用户，对本账号的密码修改
- **论文分类管理**，可添加分类名称以及论文分类名称查询，编辑，修改；
- **论文信息管理**，可以上传文献名称，作者，摘要，关键词，出处文献类别，发表时间，文献文件以及添加到数据库中以及整个数据库的文献查询，查询条件为献的关键字、分类号、文献名称、作者、摘要、关键词、出处、文献类别、发表时间中的任一个或多个。

# 管理员用例图



## • 2.系统板块



# 三、后期任务

- 1.后期任务规划
- 前端设计、数据库设计、测试维护：邬轩骛
- 后端处理、数据交互：俞俊彬

- 内容到此为止
- 感谢老师们的时间