

# HW4 功能设计（开放性任务）

---

## 作业描述

信息检索系统是指根据特定的信息需求而建立起来的一种有关信息搜集、加工、存储和检索的程序化系统，其主要目的是为人们提供信息服务。

信息检索领域庞大而有趣，有着诸多应用场景和背后支撑的理论方向。本次作业，我们将进行一次大胆的探索，对信息检索领域内的任意问题开展头脑风暴，并撰写功能设计文档。

功能设计是按照产品定位的初步要求，在对用户需求及现有产品进行功能调查分析的基础上，对所定位产品应具备的目标功能进行概念性构建的创造活动。

## 设计文档格式

设计文档应当遵循一定的格式。包含但不仅包含以下的一级标题（二级标题内容自取）：

- 1. 背景与意义
- 2. 现状分析
- 3. 方案设计
- 4. 技术路线
- 5. 总结
- 6. 参考文献

**PS：**因限定文档篇幅，请合理安排每一板块，详略得当。

## 作业要求

- 研究的问题属于信息检索领域（建议参考hw2中阅读的论文，进行延申）
- 如果能基于功能设计实现demo，我们会有最多5分的加分（本次作业满分之外的加分）
- 字数限制在**3000-5000**字，低于或超出将会酌情扣分，提交格式为pdf
- 压缩包内应包含以下内容：
  - 1. 功能设计报告（PDF格式文件）
  - 2. （可选）项目核心代码（如项目具备一规模，请介绍项目目录结构）
  - 3. （可选）演示视频（10min以内，如果demo请从此处展示，无需提交数据集）
- 截至时间2022.12.7日晚23:59，邮件标题以及压缩包命名格式：学号\_姓名\_hw4
- 作业提交邮箱：nkulxb2022@163.com