**系统设计方案**

1. 存储，hbase存储文档、ES建索引，利用现有KB存储知识，每条上加sources 其它信息用MongoDB存储（common-rest接口）
2. 文件接入后，先全部提取文字（parse-file组件）；如果是图片，采用OCR工具识别文字
3. 后续处理数据结构：{\_id: ‘001’, path: ‘xxx’, text: ‘’, uid: ‘’, ts:’2019-03-12’}

每个doc记录用户、时间、内容

1. 对doc分类、打标签

需要一个文本分类器

标签：多分类器

抽取实体、属性、关系，经过人工校正后，入库

1. 分组管理（项目、知识库应用）
2. 权限管理，每个项目 拥有者、贡献者、访问者 （类似gitlab的项目管理）

拥有者：删除知识库、清空知识库，设置用户权限

贡献者：上传文档、编辑知识，访问知识

访问者：仅访问查询

项目创建人默认为项目的拥有者

1. 栏目管理？

模块划分

# 项目管理

对武器装备论证项目进行管理

项目列表、创建项目、删除项目

进入一个项目，查看相应的素材文档（各类文件、及其上传者）

上传文件，系统自动对文件内容进行分析识别，形成初步知识，经过审核确认后，进入武器装备论证知识库

文档处理结果：分类或标签、实体关系

展示方式：实体（带属性）关系图、词云（关键词）

# 论证知识库

每个项目会独立形成一个知识库，此模块对这个知识库进行管理，包括知识体系管理、从结构化数据导入知识等，对实体属性和关系进行编辑。

对参与建设知识库的用户计算贡献度并排名

# 综合应用

对系统的知识进行检索、查询、可视化展示

通过检索获取实体，选择实体后，展示其来源材料（文档）以及关系

可基于关系图进行扩展分析

检索页面初始展示：（1）当前用户搜索历史 （2）热点知识推荐，热点是查看和点评的频次

搜索结果的实体、属性或关系，用户可以进行点评

每一条知识显示作者（简单期间，每个实体只允许一个人进行编辑修改、关系最多允许两个人修改）

选择一个知识实体后，展示相应的来源信息（文档）、属性列表、关系列表、编辑记录。

# 个人中心

## 我的订阅

订阅什么？订阅管理

订阅了某个知识库，更新后发送相应通知

## 贡献度排行

查看当前用户在系统中知识贡献度排名（）

## 密码修改

## 偏好设置

# 系统管理

## 日志管理

查看系统访问操作日志

## 用户管理

创建用户