

一、面向哪些用户，使用场景

软件定位（论文库/论文检索？）

1. 存储论文，按团队进行论文上传。
2. 论文种类分类，操作统一。
3. 管理员，论文上传？审核？ 登录时选择用户身份：
 1. 管理员，系统管理员。团体管理员？
 2. 多个团体，团体里面组长、队员（给组长做个标识）。
 3. 每一个组员，只能下载、查询，上传参考文献，提交删除申请；组长可以上传、删除参考文献，创建分类。
 4. 团体：发表论文；
 5. 每个人的身份（系统管理员、普通用户）。每个普通用户可以创建团队和加入团队。每个团队依据身份区分组长、组员。
 6. 整个系统有一个大的论文池，每个团体有自己的参考论文池。每个团体可以向系统论文池发表论文。
 7. 普通新用户，没有参加团体：查询/下载系统论文池。
 8. 发表论文必须以团体为单位
 9. 团体成员：系统论文池里面查询，下载；团体参考论文池里查询，下载；团体成员，在团体论文池上传参考文献（参考文献不一定来自本系统，可以来自外部数据库）。
 10. 团体组长：包含成员功能+删除审批+发表论文。

论文怎么存储，表示：

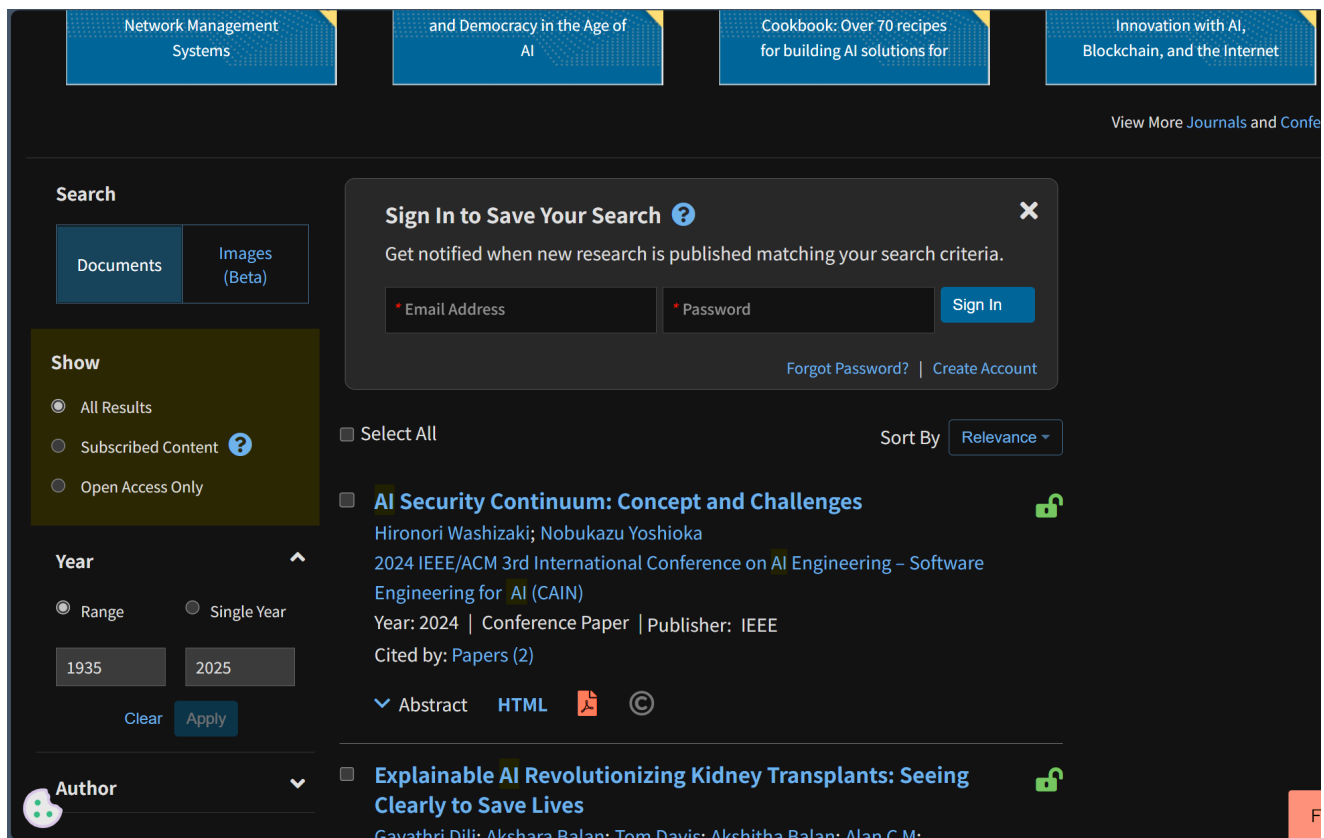
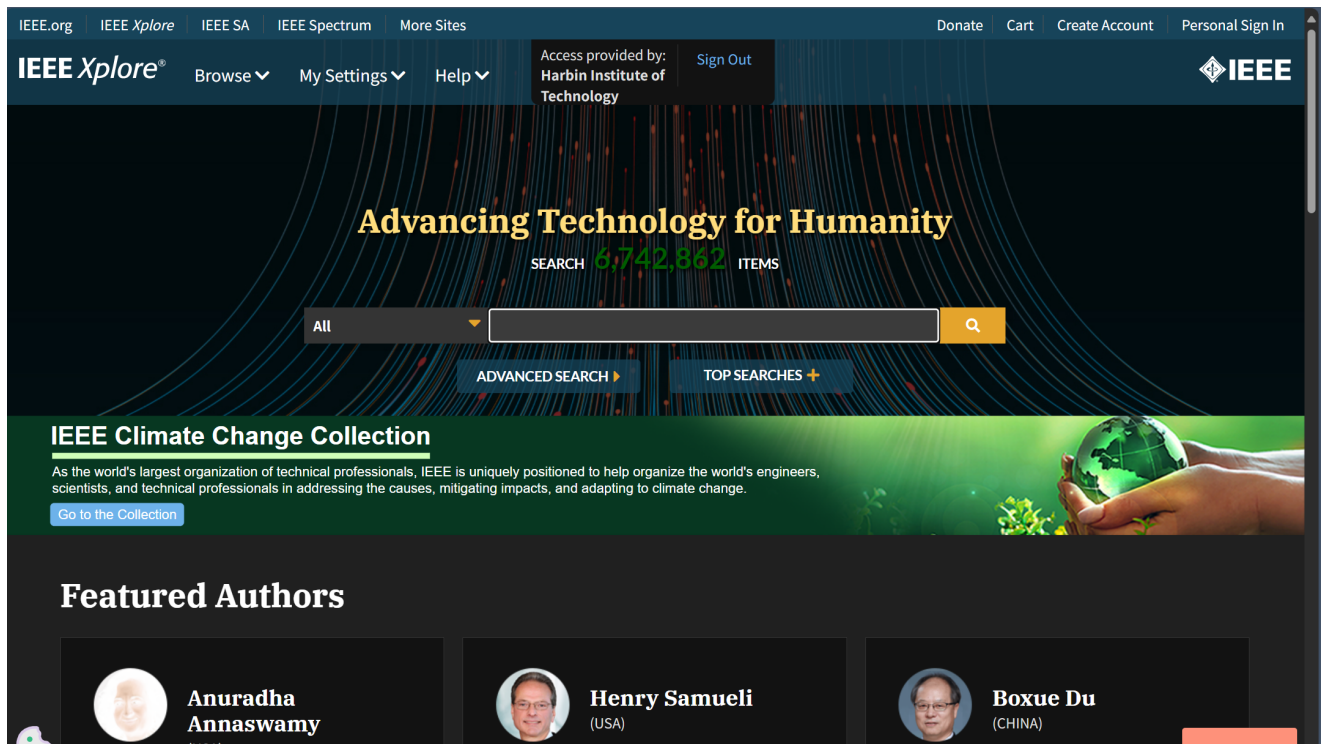
1. 论文以pdf存储到数据库中
2. 论文上传的时候设置作者、论文名称、关键字、时间、刊物、类别
3. 团体参考文献论文池，不需要对论文进行严格的格式设置
4. 论文分类定义：系统论文池粗略地分类。每个团体可以自己定义参考文献的类别。团体提交论文的时候，选择分类。

二、功能分析

背景：一方面为，科研团队收集整理的参考文献，需要分类管理，为老师和 各届学生阅读参考；另一方面，发表的论文，需要生成各类统计信息，为工作量考核、项目申报等使用。

- 论文分类定义：可灵活定义论文所属类别（支持三层以上）
 1. 系统论文池，由我们定义分类，每个团体发表的时候，选择分类
 2. 团队的论文池，参考文献的分类由他们自己定义
- 参考文献：对参考的文献进行维护，包括：论文信息的维护（增加、删除、修改、分类）和论文文件的维护（论文上传和下载）
 1. 来自我们的系统论文池，
 2. 来自外部数据库，只需要上传pdf。
- 发表论文：对发表的论文进行维护，包括：论文信息的维护（增加、删除、修改、分类），论文文件的维护（论文上传和下载）
 1. 以团体身份发表，然后发表的时候需要填写信息以及pdf
 2. 系统管理员进行审核。
- 各类论文的查询：按作者、按论文名称、关键字、时间、刊物、类别等；
 1. 只能系统论文池里查
- 计算发表论文的工作量分数（可参考学院科研工作量考核文件）
 1. 先略过
- 可将查询结果导出到excel文件中
 1. 先略过
- 论文关系网络：输入某个用户后，可以查询出同哪些人共同发表过文章，图 形化展示
 1. 用数据库存储(A,B)，如果A和B共同发表过文章

三、用户怎么使用（界面设计）



系统论文池：

1. 搜索页面（主页）（右上角：登录、消息通知，我的团队，我的个人信息）
2. 展示页面（系统管理员，管理功能）

团体论文：

3. 做一个页面来展示参考文献,