知识资源共享平台介绍

**一：总体说明**

知识资源共享系统是一个为在校大学生和老师提供电子资源，图书资源的数字共享平台，提供的功能包括，数字资源共享，图书资源推荐，社区交流互动，课程参考书推荐，资源搜索，后台管理等。

下面将具体介绍每一部分功能。

**二：系统功能**

**（一）： 数字资源共享**

    知识资源共享平台为在校老师和学生提供在线设置课程功能。

老师可以选择“我教的课”，学生可以选择“我上的课”，课程设置成功后，系统会自动为所设置的课程创建文件夹，老师可以通过系统上传功能向相关文件夹上传课程课件与讲义。

当学生“关注”老师所教的课程时，系统会自动将老师之前上传的资源推送到学生的文件夹中。

同时系统也提供了学生上传资源的权限，但是为了保证学生上传资源的质量，系统提供管理员审核学生资源功能，管理员有对资源删除的权利。

**（二）：社区交流平台**

    当老师设置课程成功后，系统会自动询问老师是否创建该课程社区，老师可以选择创建与不创建；

同样，学生设置课程成功后，如果该课程的老师已经创建社区，则系统会自动询问是否加入社区，学生可以选择加入与不加入；

社区为老师和学生提供了课下交流的机会，老师和学生都可以发表并回复话题；

此外社区还提供了课程公告功能，老师可以在这里发布课程相关公告，如果加入该社区的学生已经在系统配置邮箱，就会收到系统自动发出的公告邮件；

同时社区也会同步与此社区对应的课程资源，并为老师提供上传社区资源功能，并将最新上传的资源以邮件附件的形式发送给社区成员。

**（三）：首页资源推荐**

    首页资源推荐功能包括四个模块：(1)图书馆借书排行榜推荐;(2)你可能想看的图书推荐(3)图书馆标签云(4)系统资源推荐

  （1）图书馆借书排行榜推荐

         此模块集成图书馆图书借阅排行榜数据与豆瓣相关图书数据，将图书馆借阅排行top 30的图书缩略图及详细信息友好的展现，同时提供给用户图书所在图书馆的外链与图书所在豆瓣的外链，方便用户进一步对图书借阅以及评价详情进行查看。

   （2）你可能想看的图书推荐

          此模块根据学生在图书馆图书借阅行为做数据挖掘，根据用户的相似度以及图书的相似度做图书推荐，共分为以下三种情况：

         1，用户在没有登陆的情况下，系统默认抓取图书馆首页前10的搜索词，并与豆瓣同步展现；

          2，用户在登陆情况下，系统通过用户id获取用户图书借阅行为并分析，自动推荐用户可能喜欢的图书；

         3，用户在登陆情况下，系统用过用户id无法获取用户借阅行为，系统则按照1情况进行处理。

  （3）图书馆标签云

        从图书馆获取热门标签，并以标签云形式展现。

  （4）资源推荐

         系统将自动推荐top4的热门下载资源，并提供下载功能。

**（四）：课程参考书推荐**

    用户设置好课程后，系统会自动根据用设置的课程推荐参考书，并带有该书的详细信息及该书在豆瓣信息的外链，用户可以选择点击外链继续查看该书的详细信息。

**（五）： 资源搜索**

    系统提供资源，社区，图书馆图书资源搜索，用户可以通过搜索结果进行资源的下载，社区查看及图书借阅详情查看。

**（六）：系统后台管理功能**

    此为管理员管理系统模块，包括资源审核，社区管理，用户管理，以及课程名称分词管理等。

**三：下一步工作**

1. 系统后续会继续开发用户自定义标签。用户可以自定义标注自己的兴趣，系统会根据标签作相关资源推荐；
2. 资源标签自动标引。通过对资源内容分析，将资源权重最高的单词作为资源标引，也可推荐相似资源标引；
3. 提高图书推荐精度。记录用户查看图书行为，挖掘用户行为数据，并结合用户图书馆借阅图书数据，提高系统为用户推荐的图书精度 。