# 系统概要设计——北工大教材资源整合平台

模块划分：

## 用户信息管理

功能：

接口：

负责人：

**FR1.1 注册功能**

功能：用户填写必要信息后可成为网站注册用户，可以进行评论

接口：

负责人：

**FR1.2 登录功能**

功能：已注册用户登录

接口：

负责人：

**FR1.3 修改用户信息**

功能：修改个人信息如昵称、学部、专业、年级、头像，编辑部分信息是否向他人展示

接口：

负责人：

**FR1.4 显示用户收藏功能**

功能：用户收藏的教材、课程等

接口：GET /api/:userId/bookmark

负责人：

**FR1.5 显示用户信息**

功能：显示其他用户的昵称、信誉分、学部、专业、年级、历史评论记录等必要基本信息和希望展示的信息

接口：

负责人：

## 教材信息管理

功能：对教材相关信息斤西瓜创建、删除、修改、删除等管理功能

接口：GET /api/bookview

负责人：

**FR2.1 显示教材基本信息**

功能：向用户显示书名、作者、出版社、版本、ISBN号、使用课程、使用教师等信息

接口：GET /api/books/:boodId

负责人：

**FR2.2 显示电子书、实体书获取途径**

功能：向用户展示Z-Library，Library Genius，Anna’s Archive等电子书获取途径，实体书的淘宝、当当、京东、孔子旧书网等网站对应书记的信息，北工大图书馆对应书籍是否可借等

接口：

1. GET /api/get-douban-book
2. GET /api/get-anna-book
3. GET /api/get-taobao-info
4. GET /api/get-dangdang-info
5. GET /api/get-jingdong-info
6. GET /api/get-kong-info

负责人：

**FR2.4 增加教材**

功能：用户和管理者自主增加对应课程、教师使用教材的信息

接口：POST /api/create-book

负责人：

**FR2.5 删除教材**

功能：用户、网站管理者及开发人员删除教材信息

接口：DELETE /api/delete-book

负责人：

**FR2.6 修改教材信息**

功能：用户、网站管理者及开发人员修改教材信息

接口：PUT /api/reform-book

负责人：

**FR2.7 上传教材、课程资源**

功能：用户分享拥有的电子教材、课程笔记等资源

接口：POST /api/upload-src

负责人：

**FR2.7 删除教材、课程资源**

功能：平台管理者删除已存在的用户分享的电子教材、课程笔记等资源

接口：PUT /api/delete-src

负责人：

**FR2.7 显示共享教材资料**

内容：显示由用户上传的教材、课程资源

功能：

接口：

负责人：

## 论坛模块

**FR3.1 关于教材（对应课程）是否有用的投票及打分**

功能：用户在论坛可参与面向教材是否有用的打分及投票，打分/投票完毕后，向用户显示投票结果（红方蓝方，比例条显示结果，并标注百分比或票数）。

接口：

1. 为教材对应于某课程是否有用评分：POST/api/forum/score
2. 获取教材实用性评分：GET/api/forum/:score

负责人：

**FR3.2 用户评论**

功能：

1.用户可在评论区留言，暂无字数限制。 用户在评论时可选择id匿名，年级和专业信息必须展示。

2.用户准备评论时，设置提示语，提示用户可通过教材定价、上课使用频率、是否有例题和详解、章节知识点安排是否合理等方面进行评价。

3.评论可由用户选择按照时间/热度（点赞、评论数量）排列

接口：

1)获取评论：GET/api/forum

2)发表评论：POST/api/forum/commentThread

负责人：

**FR3.3 用户之间互动**

功能：用户可点赞、回复他人的评论内容；面对负面无效信息可以点踩、举报

接口：

1. 为评论点赞：POST/api/forum/like
2. 回复评论：POST/api/forum/commentReply
3. 举报评论：POST/api/forum/Report

负责人：

**FR3.4 常用关键词搜索**

功能：评论上方展示一些评论高频词tag并设置搜索框，用户可通过选择或输入关键词来筛选评论。

接口：

1. 关键词搜索：GET/api/forum/search?q=:query
2. 获取精选评论列表：GET/api/forum

负责人：

## 教材检索页面

功能：

接口：

负责人：

**FR4.1关键词搜索功能**

内容：用户通过输入关键词搜索书籍

功能：

接口：

负责人：

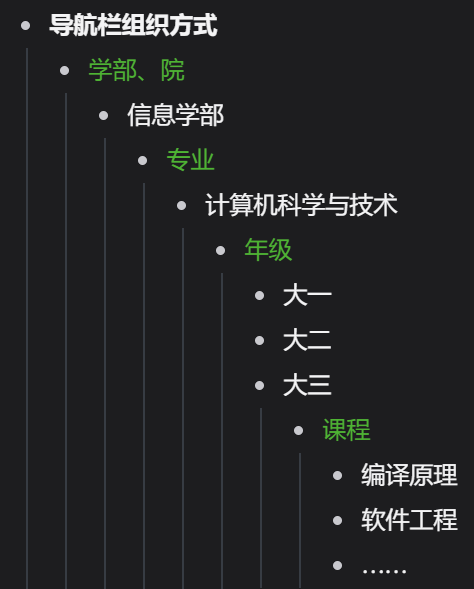
**FR4.2 导航栏组织方式**

内容：在教材检索页面添加按导航栏，按照学部-专业-年级-课程的方式组织，组织方式如下：

功能：

接口：

负责人：



导航栏组织方式参考图

**FR4.3结果显示功能**

内容：对筛选、匹配后的结果进行显示

功能：

接口：

负责人：

## 信誉系统

**子模块 保证用户发言的可靠性**

内容：1.显示用户年级和专业信息 ；2.显示用户信用分 ；3.在热度相同的情况下，优先展示信用分高的用户的发言。

功能：

接口：

负责人：

**FR3.6 计算用户信用分**

内容：设置适当计算方法，如1.评论被点赞多少次就增加一定的信用分；2.被举报或存在违规行为时降低信用分；3.用户信息越完备，信用分越高；4.一定时期内无违规行为，给予一定的信用分作为奖励；5.创建用户时基础信用分一致，信用分存在上限，超出时不再累计。

功能：

接口：

负责人：