# 需求分析——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**

内容：用户填写必要信息后可成为网站注册用户，可以进行评论

功能：

接口：

负责人：

**FR1.2 登录功能**

内容：已注册用户登录

功能：

接口：

负责人：

**FR1.3 修改用户信息**

内容：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

功能：

接口：

负责人：

**FR1.4 显示用户收藏功能**

内容：用户收藏的教材、课程等

功能：

接口：

负责人：

**FR1.5 显示用户信息**

内容：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

功能：

接口：

负责人：

## 教材信息管理

功能：

接口：

负责人：

**FR2.1 显示教材基本信息**

内容：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

功能：

接口：

负责人：

**FR2.2 显示电子书获取途径**

内容：向用户展示Z-Library，Library Genius，Anna’s Archive等电子书获取途径

功能：

接口：

负责人：

**FR2.3 显示实体书获取途径**

内容：向用户实体书的淘宝、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

功能：

接口：

负责人：

**FR2.4 增加教材**

内容：用户和管理者自主增加对应课程、教师使用教材的信息

功能：

接口：

负责人：

**FR2.5 删除教材**

内容：用户、网站管理者及开发人员删除教材信息

功能：

接口：

负责人：

**FR2.6 修改教材信息**

内容：用户、网站管理者及开发人员修改教材信息

功能：

接口：

负责人：

**FR2.7 上传教材、课程资源**

内容：用户分享拥有的电子教材、课程笔记等资源

功能：

接口：

负责人：

**FR2.7 删除教材、课程资源**

内容：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

功能：

接口：

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 评论区展示**

功能：展示用户发表的评论、点赞数量和针对教材对应于某课程是否实用的评分结果。

接口：

1. 教材实用性评分、评论列表、点赞信息展示：GET/api/forum
2. 评论详情获取：GET/api/forum/:commentId

负责人：

**FR3.2 用户互动**

功能：用户对教材实用性打分、发表评论、点赞或回复评论，面对负面无效信息可以点踩。

接口：

1）针对教材实用性打分：POST/api/forum/score

2）发表评论：POST/api/forum/commentThread

3）回复评论（楼中楼）：POST/api/forum/commentPost

4）点赞评论：POST/api/forum/like

5）点踩评论：POST/api/forum/dislike

负责人：

**FR3.3 常用关键词搜索，精选评论**

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tag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）高频词tag搜索：GET/api/forum/search?q=:query

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：

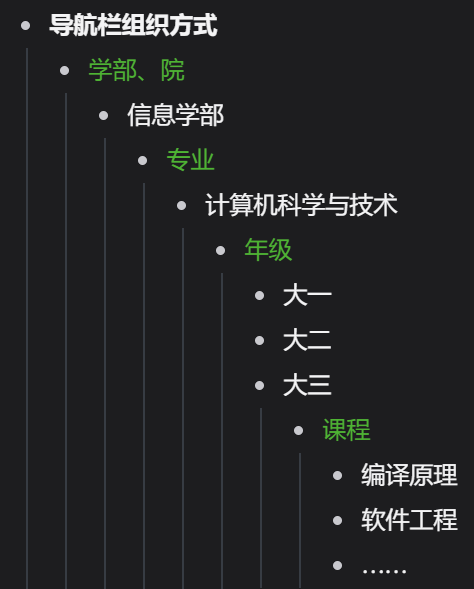
**FR4.2 导航栏组织方式**

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：