

书签有路 网站说明

一、网站规划	1
1.1 网站整体规划.....	1
1.1.1 网站的定位.....	1
1.1.2 网站名称与 logo.....	2
1.1.3 网站板块的设置.....	2
1.1.3 网站的实现语言.....	2
1.2 网站具体功能.....	2
1.2.1 主页功能.....	2
1.2.2 功能分布图.....	3
1.2.3 用户认证系统.....	3
1.2.3 评论系统.....	4
1.2.4 书签的分享:.....	4
1.2.5 话题的功能.....	4
1.2.6 网站的统计.....	4
1.2.7 站内的搜索.....	4
二、网站的实现	4
三、网站的使用与改进.....	4
3.1 网站的使用.....	5
3.1.1 用户使用.....	5
3.1.2 管理员的后台.....	5
3.2 网站的不足与改进.....	6

(已部署到服务器) 网址: <http://39.107.69.59/>

一、网站规划

1.1 网站整体规划

1.1.1 网站的定位

需求分析: 对于我们大学生而言, 自学能力尤为重要, 而网上的资源随处可见, 正是我们学习的绝佳平台。网上的各种教程或者技术博客论坛等都已非常全, 用搜索引擎随便一搜便可达到。但是, 我们每次打开这些网站去学习不能总是用搜索引擎搜然后再挨个找, 因此就有了书签栏(收藏夹)来保存这些网址。但是我们发现许多同学的书签栏都是空的或者一些无用的链接。那些有名的学习网站(如 coursera)或论坛(如 Stack Overflow、csdn 等)也不知道, 更谈何进去学习? 而有些同学保持着良好的上网习惯, 遇到了好的网站

或者博客就收藏保存下来留着复习浏览，他们的书签栏干货巨多。因此我们做了一个收藏夹分享的平台，在这里，我们不仅可以快捷方便地进入学习网站，节省时间，更能够看到别人在网上学到的干货和收藏的好的技术博客。

网站的主页：可以作为门户网站，里面有同学分享的各种有名的学习网站和在线工具的导航

网站内容：书签分享平台，同学们可以分享自己的书签和共同交流

因此我们的定位：我们不是资源的生产者，我们不做资源的搬运工，我们只做资源的筛选者，为同学们提供一个良好的学习的入口与分享的平台。

1.1.2 网站名称与 logo

网站的名称：书签有路

引自”*书山有路勤为径，学海无涯苦作舟*”，在网络世界里，学习资源早已不止几座书山，我们的网站，愿意成为同学们攀登书山，遨游网络知识世界的通道。

Logo：我们采用了”安全通道+书本”这个 logo，其中内涵已经不同：绿色代表我们分享的资源是健康积极的学习网站，小人跑向门口代表着同学们是向着学习之门赶进去的。附图：



1.1.3 网站板块的设置

网站分为五大板块，包括：

1. 用户认证的系统：注册、登录、修改密码、个人中心等
2. 文章的列表：可以分类浏览，包括分享的文章，一起交流的文章，还有求助资源的文章
3. 书签的列表：分类的浏览书签。管理员会把大家分享的书签中非常有用的添加进书签列表中供用户浏览。
4. 资源发布：发布文章的界面（还可以添加附件，一键上传书签）
5. 留言板：供用户留言提交意见和建议的板块

1.1.3 网站的实现语言

前端:html,css,javascript(网站设计用的 bootstrap 框架)

后端:python3-django 框架.python 第三方库: pillow(图像处理).haystack(关键词搜索)

服务器:linux 操作系统,Nginx 服务器

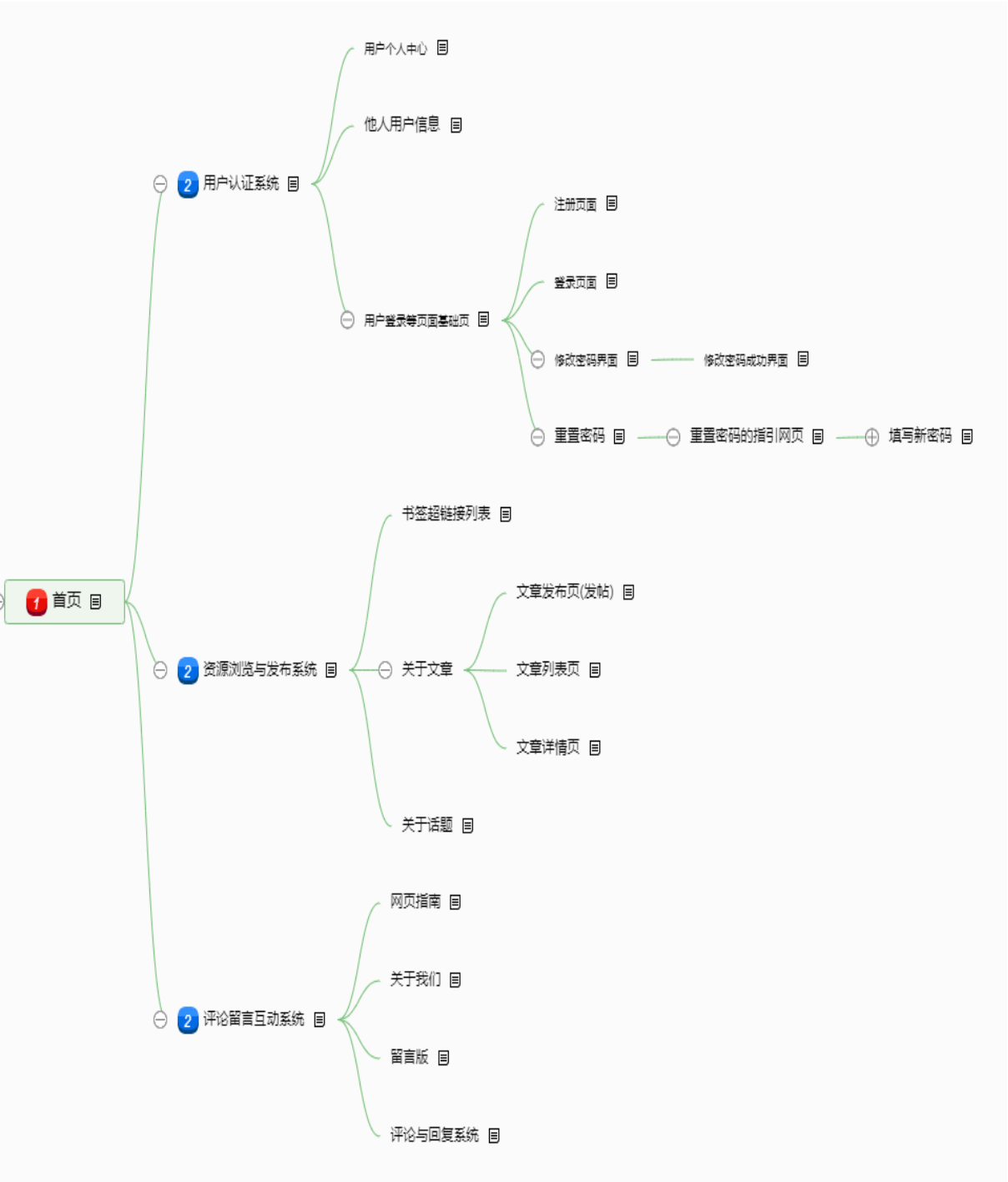
1.2 网站具体功能

1.2.1 主页功能

主页是连接到站内各个网页的通道,因此上面会设置各种的导航(导航栏)。主页的主要内容就是精选的各类学习的网站,然后还有”更多”的按钮,引到同学们去发现新知识,新的天地。

页脚会有一些东大的链接,方便直接进入东大的校内的网站

1.2.2 功能分布图



1.2.3 用户认证系统

我们基于 django 的框架, 开发了一个完整的用户认证系统, 用户不仅可以更改自己的头像等各种信息, 还有贡献值等记录, 增加用户分享的积极性

1.2.3 评论系统

在每个文章下面还有留言板上, 我们都有评论系统, 用户可以对此发表自己的观点和态度, 并且可以点击赞同或者反对, 评论还可以分级回复, 因此网站的社交功能就基本能使用了。

评论系统使用 ajax, 在不刷新网页的情况下动态的发送接收信息, 同时降低服务器的负担。

1.2.4 书签的分享:

为了节省用户时间并且方便操作, 我们支持一键上传附件来进行分享, 具体操作: [点这里](#)

1.2.5 话题的功能

话题(也就是标签), 用户在发表文章的时候可以关联上话题(比如 c++学习等), 然后其他的用户也可以在自己感兴趣的话题下看到这些文章.

1.2.6 网站的统计

网站会在每个文章目录, 每个书签目录, 文章浏览量进行统计, 根据统计的数据进行排序显示, 这样用户可以浏览到精品的内容.

1.2.7 站内的搜索

网站内有站内的搜索引擎, 通过这个搜索, 可以根据关键词快速找到需要的内容

二、网站的实现

基于 python3-django2.0.3 的 web 框架

层级结构:Frog 文件夹内

commentAPP 为评论互动系统的实现

Frog 文件夹包括工程的配置等信息

media 保存媒体文件

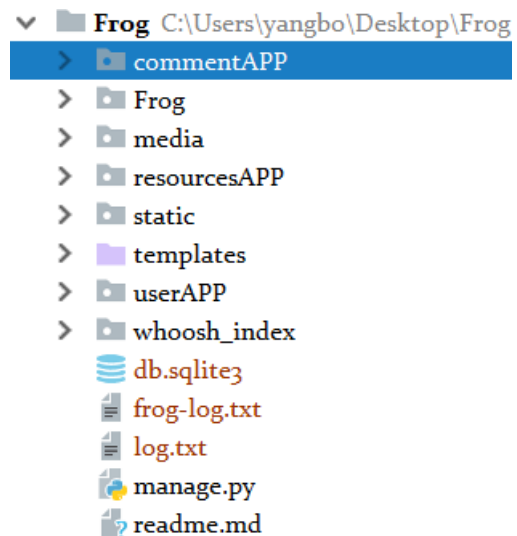
static 保存静态文件(.css,.js)

resourcesAPP 为资源分享系统的实现

userAPP 为用户认证系统的实现

templates 为渲染的模版

(具体请看[源代码](#))



三、网站的使用与改进

3.1 网站的使用

3.1.1 用户使用

用户不仅可以看到别人的资源,还可以发帖增加自己的贡献值,包括三种类型:

发帖

请先选择类型

资源分享

资源求助

讨论灌水区

同时,分享的时候还能添加附件,一键上传自己的书签

讨论分享的时候还能添加话题,吸引那些与自己同一个兴趣的人

话题(多选):

C++
html
python
英语学习

在留言板,用户可以说出自己的意见与建议,帮助我们更好的改进这个网站,而评论的回复的更能加强大家的互动:

留言板

输入你的留言吧~~

submit


yanghaku
贡献数:0

这个年头，只要想学最不缺的就是学习资源。不要把收藏当学习，不要把知识当能力，不要把经验当真理。 ---来自知乎

回复 1 0 2018年4月3日 23:52

3.1.2 管理员的后台

Django 管理

站点管理

COMMENTAPP		
一级评论	+ 增加	修改
二级评论	+ 增加	修改
留言	+ 增加	修改
RESOURCESAPP		
Article categorys	+ 增加	修改
Articles	+ 增加	修改
Book categorys	+ 增加	修改
Book marks	+ 增加	修改
Topics	+ 增加	修改

Django 的最大的优点就是提供了一个强大的管理员的界面,在这里,管理员可以删除修改等各种信息,并且可以完善站点的内容

3.2 网站的不足与改进

由于我们开始没有资源,书签较少,所以忽略了主页的版式设计,导致界面美观性不足,让有些布局没有很好的连接起来,整个网站没有很好的进行配色处理.等资源充足,网站的显示的内容够了,我们会再改进主页的布局.