

软件需求规格说明书

晒盐论坛

2021 年 04 月 15 日

目录

1.引言	3
1.1 编写目的	3
1.1 编写目的	3
1.1 编写目的	3
2.总体描述	3
2.1 目标	3
2.1.1 开发意图	3
2.1.2 应用目标和作用范围	3
2.1.3 产品前景	3
3.具体要求	3
3.1 用况图	3
3.2 活动图	4
3.3 类图	6
3.4 属性	7
3.4.1 可用性	7
3.4.2 安全性	7
4.界面原型	8
5.功能描述及验收验证标准	23
5.1 具体功能描述	23
5.2 输入输出格式	24
5.3 界面验收标准	24
5.4 功能验收标准	26

1. 引言

1.1 编写目的

为描述项目背景、明确考研论坛网站需求、安排项目规划和进度、组织未来的软件开发与测试因此撰写本文档。

1.2 项目背景

将开发的网站名为“晒研论坛”。本项目的开发者为福州大学数学与计算机科学学院软件工程系 2021 春软件工程实践课程“烤盐人”团队，具体成员为林炜、李星源、高楠、吴江楠、肖寒、庄威龙、郑宏骏、钟煜新、邹洋艺。主要用户为福州大学具有考研意向的本科生以及有考研经验分享的学生。

为了进一步方便具有考研意向的福州大学学生获取考研信息、进行关于考研的信息交流以及经历过考研的学长学姐分享考研经验，本项目提供类似于校园 Bulletin Board System 的形式供用户进行帖子的发布和浏览。

1.3 参考资料

邹欣著，构建之法（第三版），人民邮电出版社，2017

2. 总体描述

2.1 目标

2.1.1 开发意图

晒盐论坛主要是为了解决考研学生们在获取信息方面存在的诸多痛点而帮助同学们收集信息的一个集成考研信息平台。同时在我们平台之上构建一个专属福大的考研社区，增进校内同学间的考研氛围和增强考研信息交流，让福大同学在查找相关信息时能更加方便快捷。

2.1.2 应用目标和作用范围

针对所有有考研信息收集需求的人群。

作用范围主要面向福大，但也可作用于其他学校与社会范围。

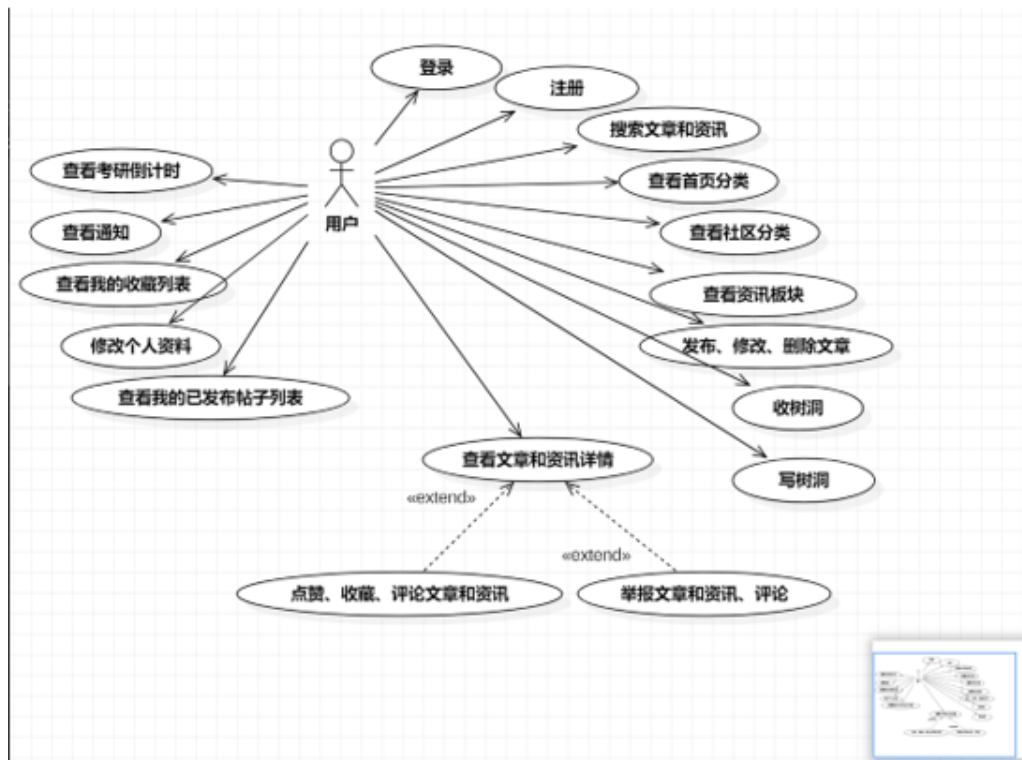
2.1.3 产品前景

近些年考研人数不断上升，且竞争越来越激烈，说明考研人群是一个非常庞大且有这方面信息获取需求的人群。有这样的大环境，会非常有利于我们这类考研信息平台的未来发展。

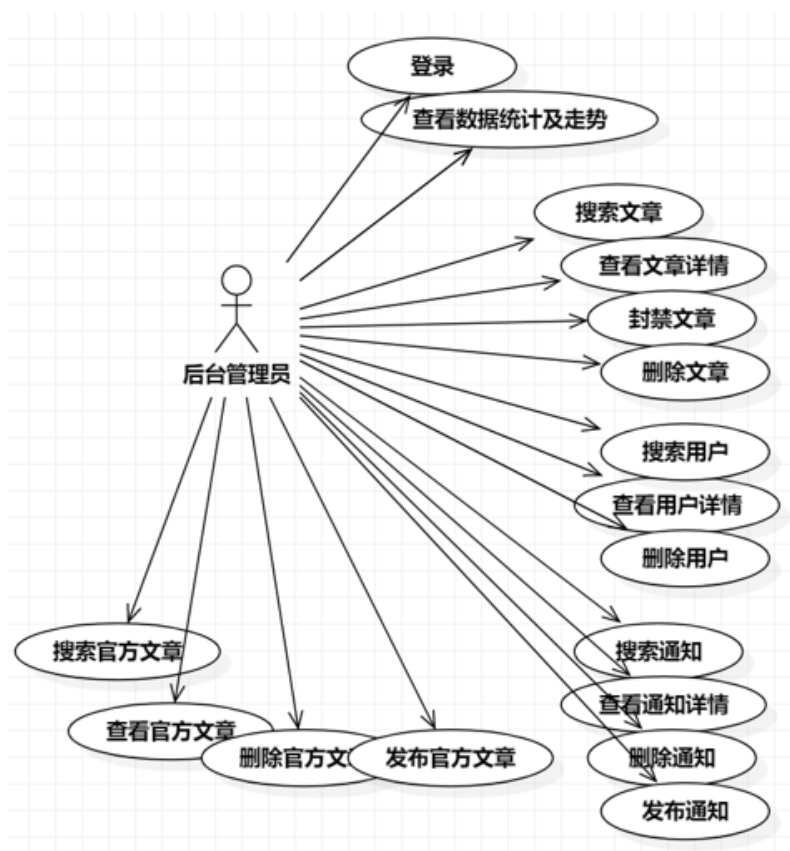
3. 具体要求

3.1 用况图

用户

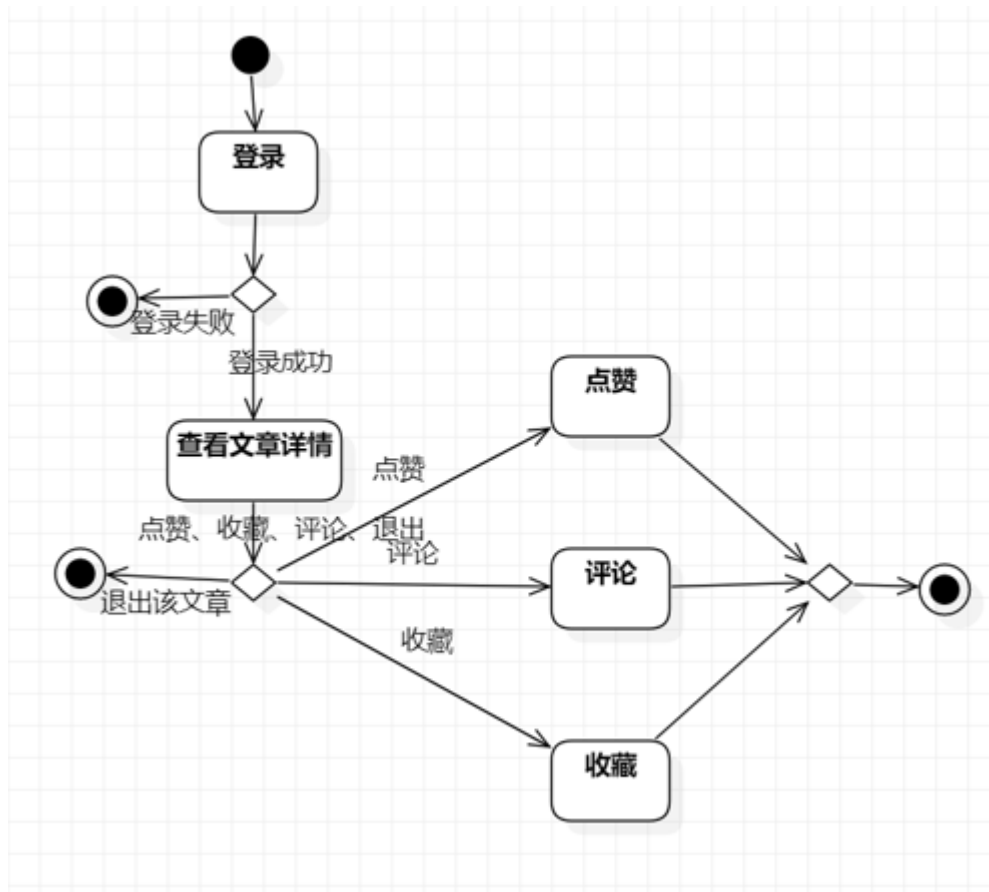


管理员

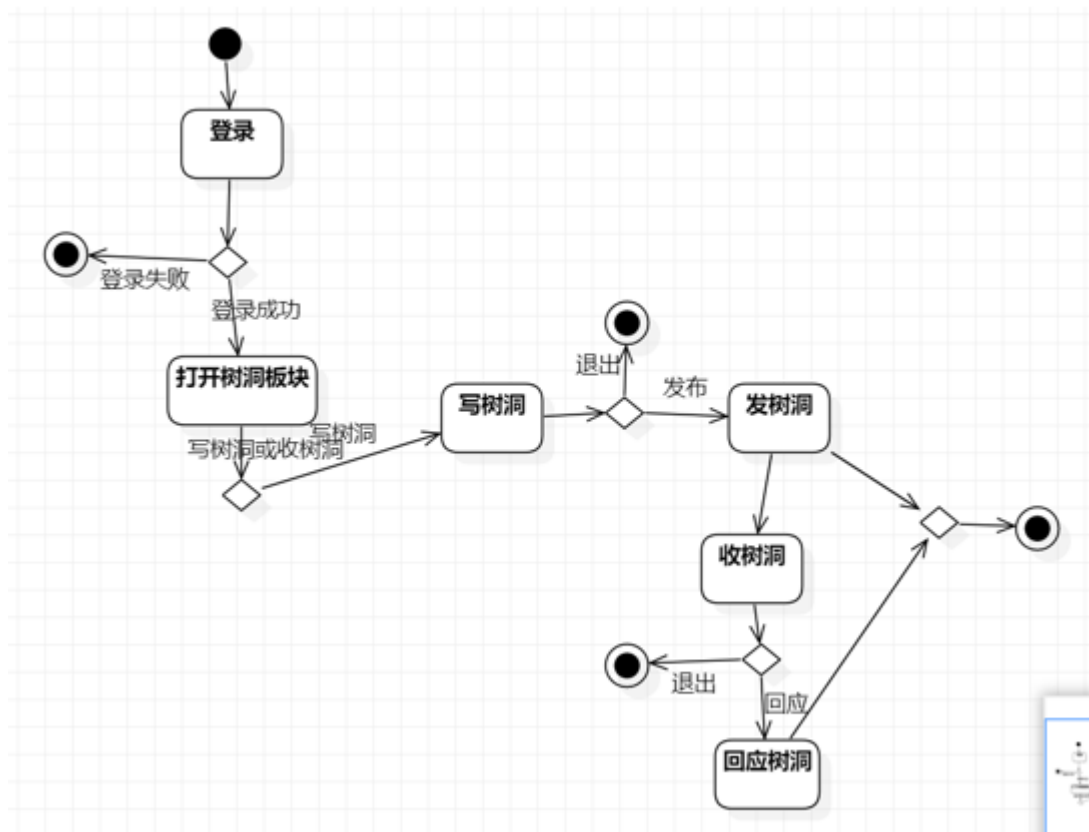


3.2 活动图

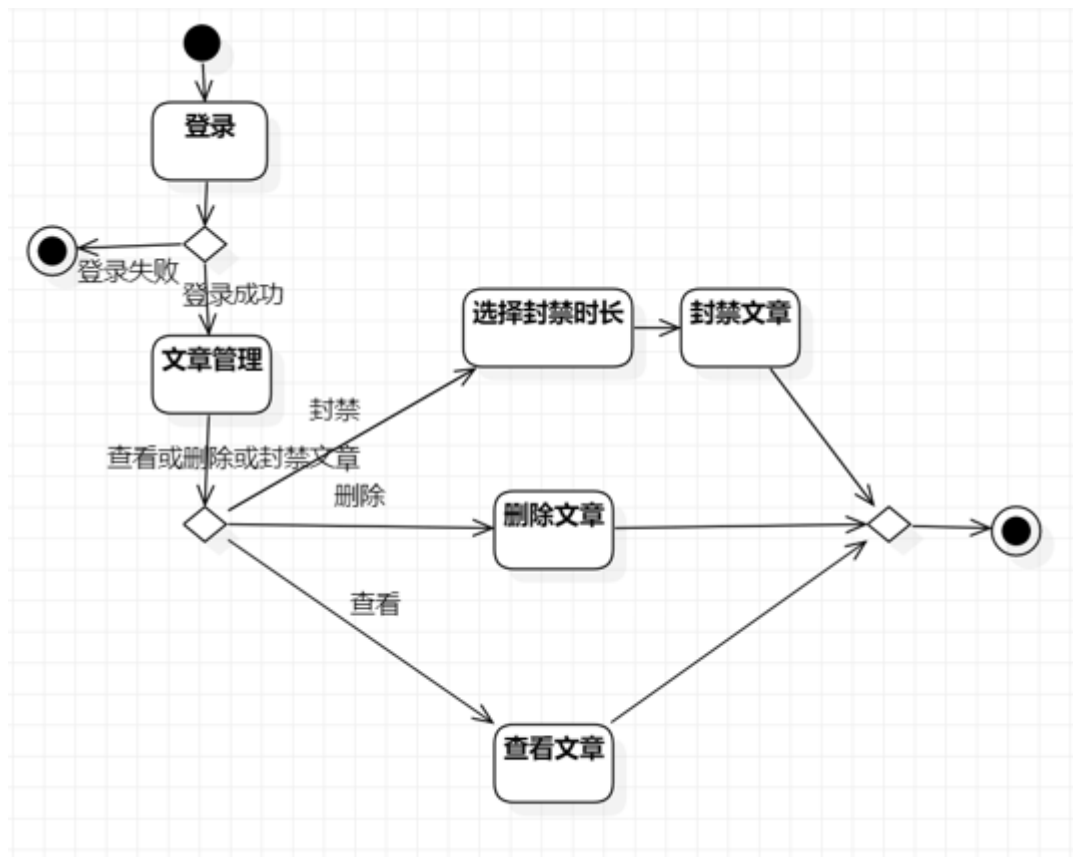
用户查看文章详情以及操作活动图:



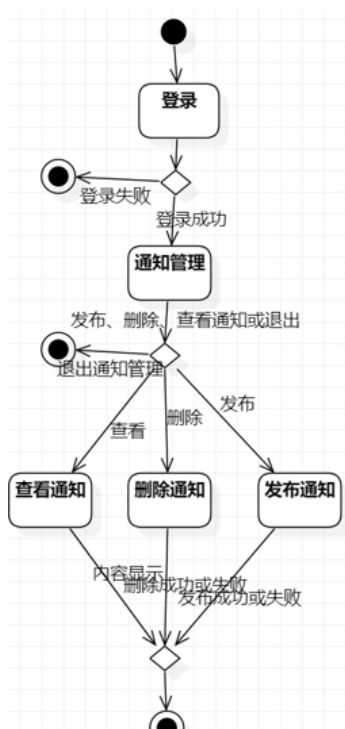
用户树洞活动图：



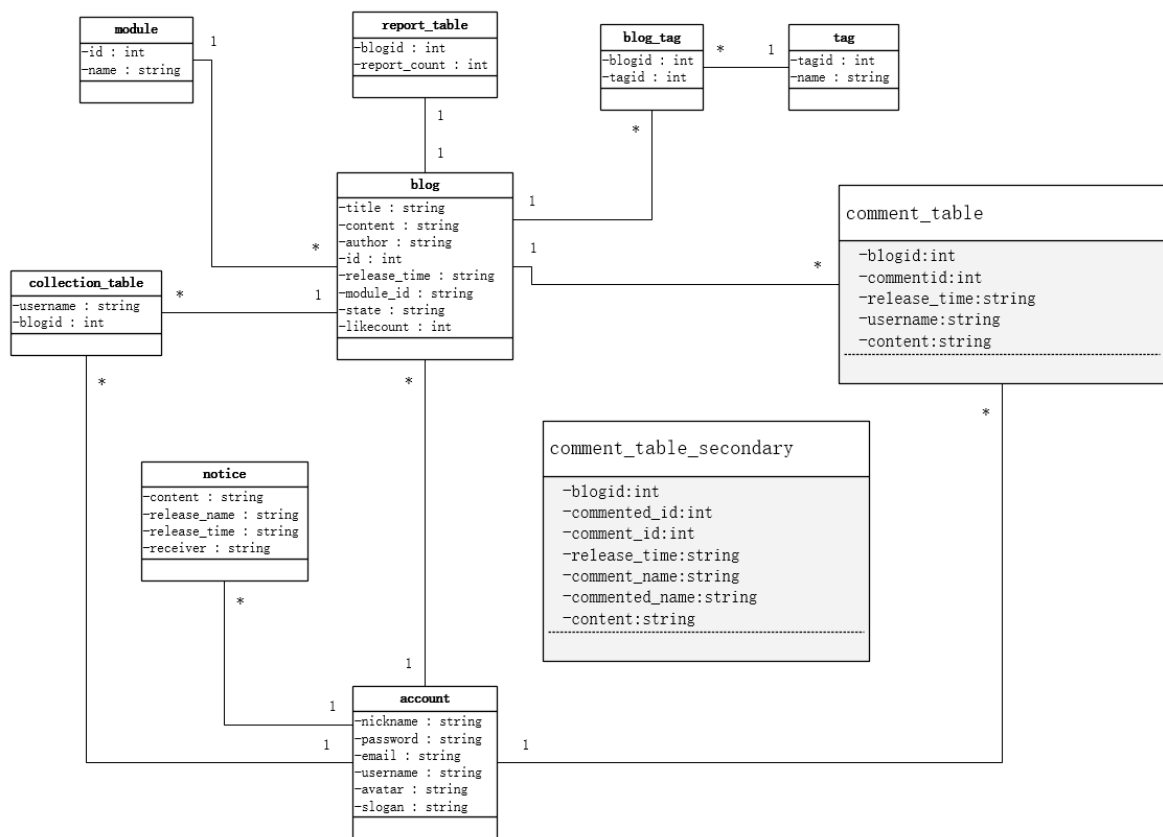
管理员对文章操作活动图：



管理员通知活动图



3.3 类图



3.4 属性

3.4.1 可用性

- 1、界面简洁直观，易于上手，使用快捷。
- 2、根据喜好推送相关文章，贴合用户使用习惯。
- 3、可根据文章标签筛选文章，直观方便。
- 4、可以全局搜索文章，能快速找到相关资料，提升效率。
- 5、社区板块便于研友交流，增进考研氛围。
- 6、树洞板块可以倾吐烦恼，宣泄考研路上负能量。
- 7、整合各渠道考研资讯，让用户一站式获取考研信息。
- 8、后台能方便地管理网站文章以及用户，提升网站安全性。

3.4.2 安全性

1、前后端数据传输

前后端接口我们使用 https 协议，该协议会在传输层对传输的数据进行加密，可以防止一些抓包工具获取明文数据。主要优点有：内容采用混合加密技术，中间者无法直接查看明文内容；

通过证书验证客户端访问的是自己的服务端；数据进行签名加密，可以防止数据被冒充或篡改。

2、传输数据进行过滤

为了防止 xss 攻击，sql 注入攻击，后端会先对传输的数据进行过滤，然后再处理过滤后的数据。

3、数据库加密存储

为了防止数据库泄露或其它情况造成的用户私密信息（如登录密码等信息）泄露，所有存储在数据库中的私密数据都是加密后再存储的。用户登录密码会进行 md5（加盐）加密后存储在数据库中。

4、前端使用验证码

前端发送验证码的按钮设置两次的间隔时间为 60s，防止被恶意刷按钮造成后端大量请求阻塞。

5、密码安全等级

用户注册的时候对密码的安全等级进行要求，必须达到一定的安全等级才能注册成功。

6、密码防爆破

用户连续输错密码三次后需要等待 5 分钟才能再次输入，用户连续输错密码 5 次后将发送邮件给用户示警。

7、接口防爆破

后端使用拦截器拦截用户的每次请求，如果某个用户在短时间内频繁大量访问同一个接口，该请求将会被拦截。

8、token 验证身份

为了防止 csrf 攻击，我们将会使用 jwt 机制，每一次后端请求将会检查经过签名后的 token 数据，如果非法将禁止访问

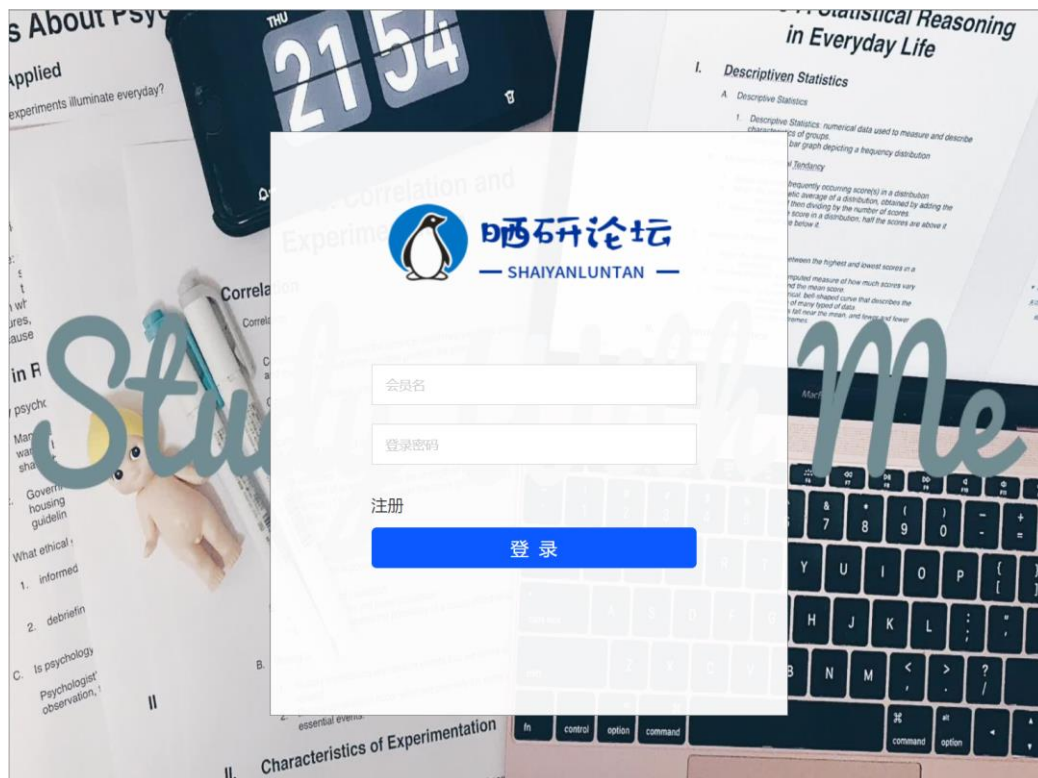
9、唯一登录

每个用户在同一时间段仅能维护一个登录的客户端，用户最新一次的登录将会把用户上次的登录踢下线。

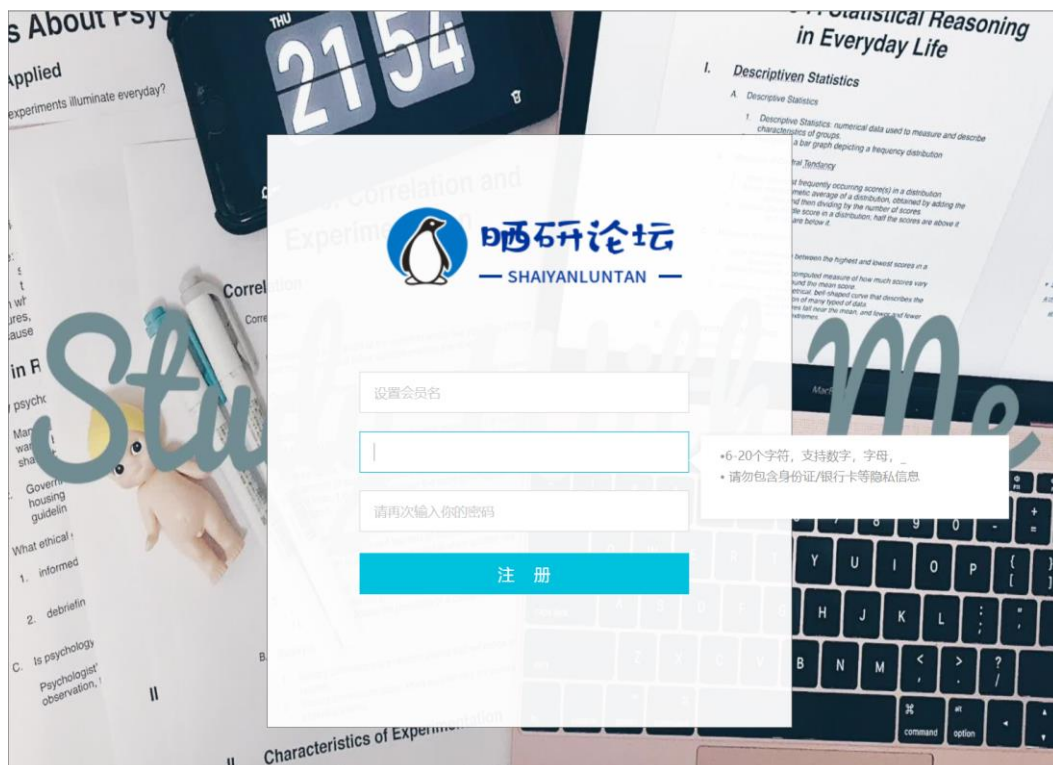
4. 界面原型

前台

4.1 登录界面



4.2 注册界面



4.3 首页

4.3.1 首页（主要将推荐、热榜、精品的文章直观的展示给用户）


[首页](#)
[社区](#)
[资讯](#)
[树洞](#)





[推荐](#)
[热榜](#)
[精品](#)

考研该怎么准备呢

经过学长一天的汇总，本文总结了大量考研优秀回答并加入了学长考研过程中自己的一些经验，可完全解决学弟学妹备考过程中的所有困惑！写在前面：其实我觉得学弟学妹们不需要看那么多的考研规划贴，例如在这个问题下，已经有几十个回答，你只需要看其中的一到两篇，好好地去了解学长学姐们当初考研是怎么准备的，然后心里大概有一个谱就可以去学习了。在学习过程的中遇到什么问题，比如说，学习效率怎么提高，学习时间怎么延长这些问题的时候，再回头去查一些经验贴，看一些学长学姐他们是怎么解决这些问题的。考研备考的过程中就不不断的发现问题，然后解决问题，一步一步脚印的去认真学习就可以了，其实没必要去看那么多的经验贴。...

2022福州大学考研指导来了，必看！！最强考研经验

目前考研不仅竞争变的激烈了，节奏也越来越快，目前已经有好多22考研的学弟学妹们来咨询学姐考研经验贴，为了帮助学弟学妹们更好的了解福大考研情况，学姐快马加鞭给大家整理出了福州大学考研经验贴，专为2022选择福大的你量身定制！小白必备三步法你值得拥有！

第一步：选
关于福州大学这所学校
学校简介：
福州大学是创立于1958年的高校，在进入211工程后开始高速发展，现在在全国的排名大概...

在福州大学复试你都经历了什么？

18考研二战，一志愿华丽的跪了。然后调剂福大，填福大研究生院上的系统时可选3个拟调剂专业，结果我选的一志愿石油化工学院的化学工程没进，离调剂系统开放（23号）还有两天时福大化学学院的老师打电话问我化学学院的材料工程还有名额，愿不愿意调剂，但是正式的复试名单得第二天下午给学院审核过才能下来。由于我一开始一直没预想到会进化学学院复试，于是当下就决定买票去福州买化学学院专业课的书。万幸第二天在火车上收到了复试通知，此时时调剂系统开放前一日。下面就是我在福州大学化学学院复试过程了：

考研倒计时

267

加盐鸡汤

我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4.3.2 搜索（上方搜索福大关键字出现相应文章）


[首页](#)
[社区](#)
[资讯](#)
[树洞](#)





搜索结果

考研想考福州大学，请问会排斥2本的学生吗？

19考生已上岸，前段时间拿到的录取通知书。
本科读的武汉一所不知名二本（xx学院）电气工程及其自动化专业，有时候学校会被人当成三本。福大相对于很多211来说，算是比较公平的，给了许多二本院校学生机会，只要你有本事，他们倒不至于说歧视。我复试的时候，一个学长发给我进复试同学的名单信息，我大概统计了一下，45个人进复试，8个福大本校，其中叫xxxxx学院类的学校有18个，剩下的19位同学是xxx大学，最后录取情况也并没有因为本科院校而有太大变化，还是按综合分数的顺位依次录取。复试会看本科阶段的成绩，并且是根据你的成绩单问一些相关的专业性问题的，（来源知乎）

如何考福州大学土木工程研究生？

福州大学土木对比像西南交大（桥梁）河海大学（水利）北工大（桥梁）这类的211丝毫没有优势，但是福大报考的难度比以上学校小很多，并且福大作为少数几个拥有土木工程国家重点学科（培育）的211大学，位于东部发达地区，经费预算充足，有像陈宝春教授这样的大牛坐镇，与国外的土木学术交流频繁（院长是意大利人），对比其他非211或者土木弱势211，还是值得报考的！本人参加2020考研并以初试350+总成绩前三考入福州大学土木工程学院桥梁与隧道工程专业。以下是我的复习建议与心得：高数的成绩决定了你是否可以考上研究生，专业课的成绩决定你的成绩能否名列前茅或者起死回生，很多人都陷入了一个误区，（来源知乎）

福大计算机考研复试之-人工智能分析篇

近日比较多的小伙伴都在咨询人工智能的复习要点以及学习方法等问题，我结合往年一些同学、舍友的复习经验就大概说下。
首先人工智能这门复试科目，在2019年以及以前也是有出现过，只不过那时候基本都是出现在计算机应用技术（学硕）里面作为复试科目，而专硕的话（当时还是叫计算机技术、软件工程）复试考的是计算机网络、离散数学、计算机操作系统、计算机组成原理这些。在2020年以及以后，成了专硕（电子信息）以及大部分学硕必考的复试科目。这门科目需要作为复试重点复习以及拉分科目，

考研倒计时

267

加盐鸡汤

我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4.3.3 根据 tag 查看类似文章（点击经验 tag 呈现相关经验帖子结果）



首页社区资讯树洞

请输入内容

搜索



搜索结果

考研该怎么准备呢

经过学长一天的汇总，本文总结了大量考研优秀回答并加入了学长考研过程中自己的一些经验，可完全解决学弟学妹备考过程中的所有困惑！写在前面：其实我觉得学弟学妹们不需要看那么多的考研规划贴，例如在这个问题下，已经有几十个回答，你只需要看其中的一到两篇，好好地去了解学长学姐们当初考研是怎么准备的，然后心里大概有一个谱就可以去学习了。在学习过程的中遇到什么问题，比如说，学习效率怎么提高，学习时间怎么延长这些问题的时候，再回头去查一些经验贴，看一些学长学姐他们是怎么解决这些问题的。考研备考的过程中就不断的发现问题，然后解决问题，一步一个脚印的去认真学习就可以了，其实没必要去看那么多的经验贴。...

点赞

☆

经验

考研到底有多累？

从四月份开始准备，六月份进入状态。四月到六月的平均学习时间在七个小时左右，一周一天休息日。暑假留校复习，每天学习时间十个小时左右，一周一天休息。暑假结束到十一月份，每天学习时间十个小时以上，一周两天休息。十一月到考试，每天学习时间不足五个小时，半放弃状态，做好考不上的心里建设，混吃等死。看看我的考研历程，你觉得的啥时候最累？我告诉你是从十一月到考试，看起来最轻松的时候最累。你每天还是七点起床因为前几个月已经养成了生物钟，你不敢再去图书馆因为你看得不得别人发奋努力的样子，只能安慰自己我在宿舍也能学的成，并且给自己安排了一张“时间表”。（来源知乎）

点赞

☆

经验

如何在考研时每天保持十小时以上高效学习？

考研7月之前每天14个小时，7月以后16个小时，不管你们相不相信，我真的这么过来的，每天除了一个小时的吃饭睡觉和一个小时的运动，以及洗漱睡觉，就是在学习，高效学习。（7月之前14个小时学习包含本科学业，其他问题可以拉到最后的tips）以下是我所有的经验，想跟大家分享，前面的11条原因会说明我为什么能长时间高效学习，后面的经验说明我为什么会考上，希望帮到大家。（目录：总结，英语，数学，政治，专业课）考研总结：我是跨考生，本科课程不算少，大三上午全是课，大四上学期还有两门必修课，平时还会有作业，考研的时间前期真的（来源知乎）

考研倒计时

267

加盐鸡汤

我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4. 4 社区

4. 4. 1 院校板块（福大）



首页社区资讯树洞

请输入内容

搜索



院校 杂谈 拼课

考研想考福州大学，请问会排斥2本的学生吗？

19考生已上岸，前段时间拿到的录取通知书。本科读的武汉一所不知名二本（xx学院）电气工程及其自动化专业，有时候学校会被人当成三本。福大相对于很多211来说，算是比较公平的，给了许多二本院校学生机会，只要你有本事，他们倒不至于说歧视。我复试的时候，一个学长发给我进复试同学的名单信息，我大概统计了一下，45个人进复试，8个福大本校，其中叫xxxxx学院类的学校有18个，剩下的19位同学是xxx大学，最后录取情况也并没有因为本科院校而有太大变化，还是按综合分数排的顺位依次录取。复试会看本科阶段的成绩，并且是根据你的成绩单问一些相关的专（来源知乎）

点赞

☆

福大

如何考福州大学土木工程研究生？

福州大学土木对比像西南交大（桥梁）河海大学（水利）北工大（桥梁）这类的211丝毫没有优势，但是福大报考的难度比以上学校小很多，并且福大作为少数几个拥有土木工程国家重点学科（培育）的211大学，位于东部发达地区，经费预算充足，有像陈宝春教授这样的大牛坐镇，与国外的土木学术交流频繁（院长是意大利人），对比其他非211或者土木弱势211，还是值得报考的！本人参加2020考研并以初试350+总成绩前三考入福州大学土木工程学院桥梁与隧道工程专业。以下是我的复习建议与心得：高数的成绩决定了你是否可以考上研究生，专业课的成绩决定你的成绩能否名列前茅或者起死回生，很多人都陷入了一个误区，过分（来源知乎）

点赞

☆

福大

福大计算机考研复试之-人工智能分析篇

近日比较多的小伙伴都在咨询人工智能的复习要点以及学习方法等问题，我结合往年一些同学、舍友的复习经验就大概说下。首先人工智能这门复试科目，在2019年以及以前也是有出现过，只不过那时候基本都是出现在计算机应用技术（学硕）里面作为复试科目，而专硕的话（当时还是叫计算机技术、软件工程）复试考的是计算机网络、离散数学、计算机操作系统、计算机组成原理这些。在2020年以及以后，成了专

考研倒计时

267

加盐鸡汤

我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

11

4.4.2 院校板块（外校）

晒研论坛
SHAIYANLUNTAN

首页 社区 资讯 树洞

请输入内容

搜索

院校 杂谈 拼课

厦门大学考研是不是很难考?

到底难不难, 你康康!!! 厦门大学学科实力一览厦大有5个一级学科进入了前五名, 分别为海洋科学、统计学、应用经济学、民族学、工商管理; 另有11个学科进入了前十名, 分别为教育学、戏剧与影视学、化学、理论经济学、中国史、世界史、法学、外国语言文学、考古学、生态学、公共管理。因此实力当然是不容小觑的。厦门大学各个学院考研详解人文学院厦大的人文学院招生的院系有中文系、历史系、哲学系和人类学与民族系。其中, 中文系下面招生的专业有: 文艺学、语言学及应用语言学、汉语言文字学、中国古典文献学、中国古代文学、中国现当代文学、比较文学与世界文学、艺术文学、戏剧与影视学。来源知乎)

点赞 收藏 外校

北京邮电大学计算机科学与技术考研成功经验分享

曹判论战里的一句话, 特别的适合考研生: 一鼓作气, 再而衰, 三而竭。
作为一名二战跨考上岸的学长, 尤其是像我这样, 从建筑环境学到计算机科学这种的跨度的同学, 我知道在将近半年的时间里学会4本书很难, 但一定要坚持下去, 而且要早一点开始复习专业课, 但是不能太早, 因为你中途一旦泄劲, 你再想抓起来, 你就会发现, 你总是想拖延, 觉得明天开始再看来得及, 但明日复明日, 明日何其多!
我一战失败就是一个很好地例子, 803的4本专业课的书, 我看的... (来源知乎)

点赞 收藏 外校

2021年东南大学计算机专业考研成功必看

一、初试考研
每个人考研都属于自己的那份理由, 或者提升学历, 或者想见识更优秀的人和物, 亦或者人云亦云。回想当初我考研的时候, 也是一腔热血, 想要让自己变得更加优秀, 我认为我可能还不止于此。很幸运, 我第一次就考研上岸, 我选择了的方向, 上了我梦想的学校和专业。考研可以说是千军万马过独木桥, 回顾我人生的最重要的两次考试而

考研倒计时
267

加盐鸡汤
我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4.4.3 杂谈

晒研论坛
SHAIYANLUNTAN

首页 社区 资讯 树洞

请输入内容

搜索

院校 杂谈 拼课

找研友! 跨考福大计算机! 找个小伙伴!

如题!
自己学习感觉不够自觉, 想找个一起学习, 每天分享一下单词打卡啊, 专业课进度什么的。跨考真的难, 408仿佛天书, 想找个小伙伴一起加油!
感兴趣的下面回复QQ嘻嘻

点赞 收藏 研友

你们大三课多吗? 为什么我的课和实践好多?

你们课多吗???

实践课多吗???

点赞 收藏 求助

大四学姐上岸出书

2021的肖四肖八
英语恋恋有词
数学李王复习全书
汤的1800都有
低价出

考研倒计时
267

加盐鸡汤
我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4.4.4 拼课


[首页](#)
[社区](#)
[资讯](#)
[树洞](#)





[院校](#)
[杂谈](#)
[拼课](#)

中国大学慕课，拼武忠祥老师的高数

只要19.9，三人成团，21年的高数基础课，感兴趣的评论回复QQ

王道课程要怎么买

我买了王道四本单课书
课目前好像只有白嫖是B站去年的课
今年的课啥时候出，咋买啊？

新文道汤家凤老师的课

如题，感兴趣私我Q

考研倒计时

267

加盐鸡汤

我努力奔跑是为了追上那个曾经被寄予厚望的自己

4.5 资讯


[首页](#)
[社区](#)
[资讯](#)
[树洞](#)







最新资讯

[更多](#)

- 2021年全国硕士研究生招生考试国家分数线公布
- 关于福建省2021年全国硕士研究生招生考试成绩查询的公告
- 2021年研考初试成绩近期陆续可查
- 教育部公布第二批基础学科拔尖学生培养计划2.0基地名单

经验分享

[更多](#)

- 2022福州大学考研指导来了，必看！！最强...
- 学长双非上岸985分享
- 福大电子信息考研经验分享
- 21福大软件考研上岸详细经验贴，408专业...
- 福州大学化学 一战成硕 经验分享~
- 10月份开始复习专业课 教你3个月专业课130+

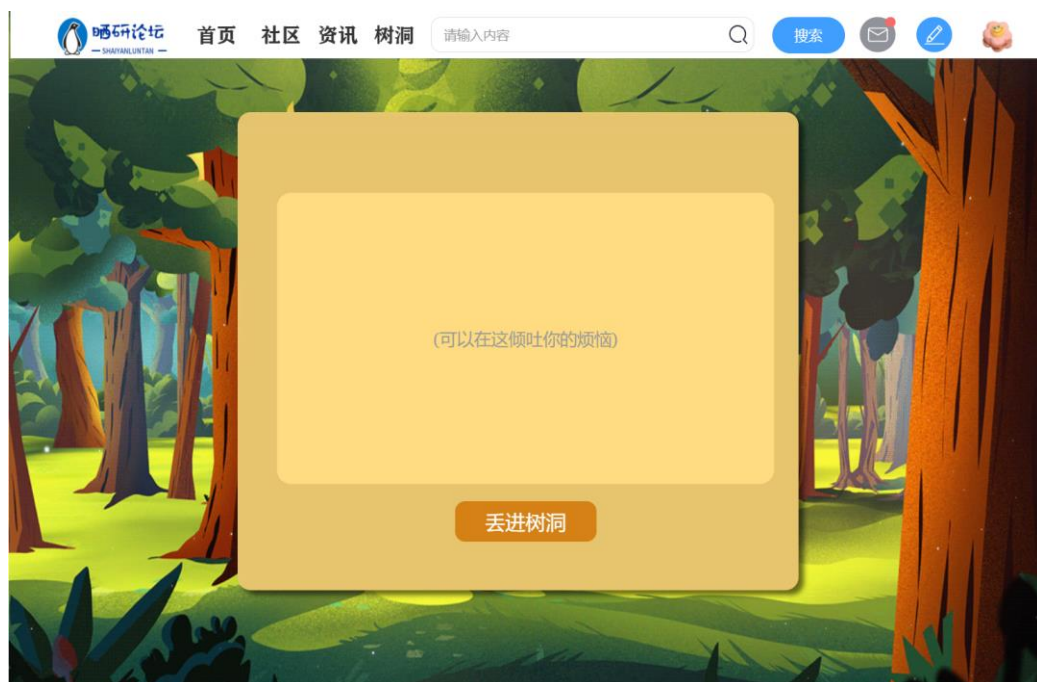
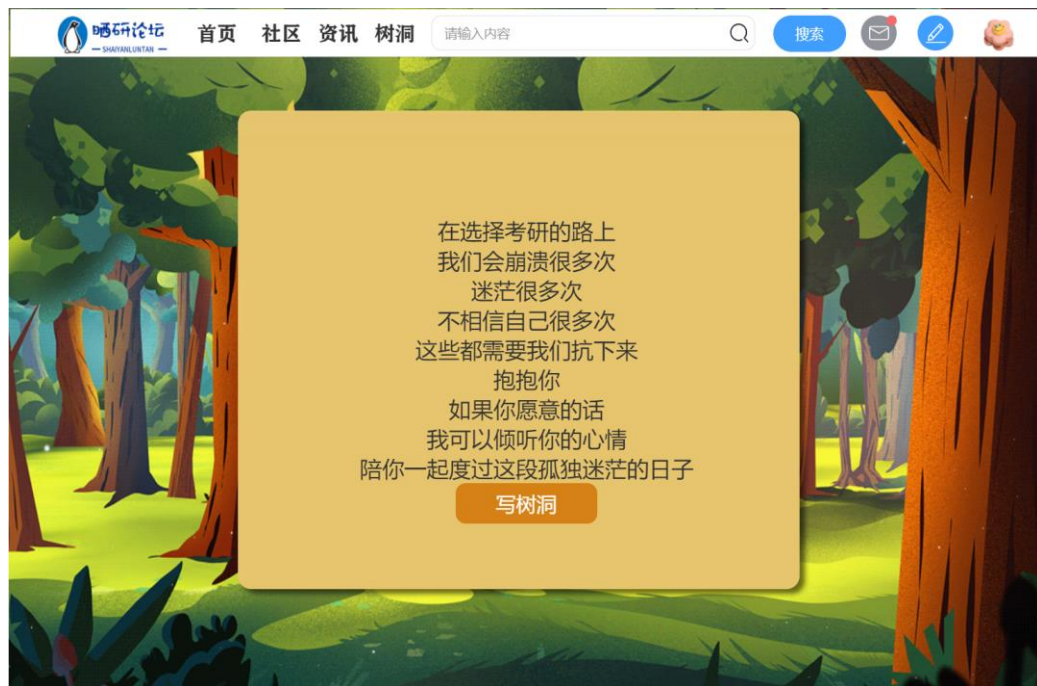
分数线

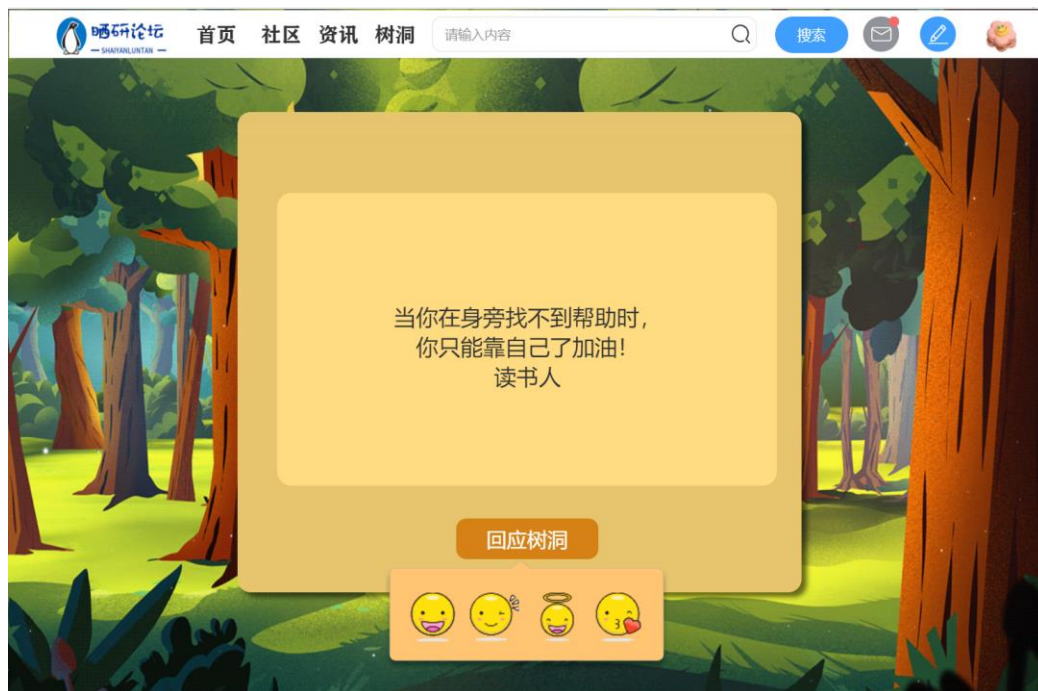
[更多](#)

- 2021年全国硕士研究生招生考试国家分数线公布

4.6 树洞

（用户可以写在树洞写上自己的烦恼或者鼓励的话扔进树洞，同时也可以在树洞收获一个别人的树洞，并且做出简单的回应。）





4.7 文章详情

(支持用户回复并且对帖子信息进行点赞、收藏、举报)

2022福州大学考研指导来了，必看！！最强考研经验



烤盐人

第一步：选
关于福州大学这所学校

学校简介：
福州大学是创立于1958年的高校，在进入211工程后开始高速发展，现在在全国的排名大概在60到90名之间，省内排名第2，属于中流的211高校。福大的化学、机械、计算机、电气还有经营类的管理科学与工

程等部非常不错。起码在福建省内就业基本没啥压力，每年有许多上市企业来福大校招。总的来说，是一所性价比非常高的院校。

研究生院简介：
学校现有17个学院和单位培养研究生：数学与计算机科学学院、物理与信息学院、化学化工学院、土木工程学

院、机械设计及自动化学院、材料科学与工程学院、生物科学与工程学院、电气工程与自动化学院、环境与资源学院、管理学院、法学院、人文社会科学学院、公共管理学院、外国语学院、厦门工艺美术学院、图书馆。全校现有1个化肥催化剂国家工程研究中心，1个教育部工程研究中心，1个省部共建国家重点实验室培育基地，3个省部共建教育部重点实验室，7个省级工程（技术）研究（设计）中心，1个省高校分析测试中心，7个省（高校）重点（开放）实验室，2个省级文科研究基地，1个省行业技术开发基地。拥有1个国家理科基础科学研究和教学人才培养基地，1个国家集成电路人才培养基地。

学校拥有1个国家重点学科，1个国家级重点（培育）学科，7个国家“211工程”重点学科建设项目，23个省级重点学科，已有化学、化学工程与技术、土木工程、电气工程4个博士后流动站，9个一级学科博士点，35个一级学科硕士点，11个专业学位授权点，即工商管理硕士（MBA）、法律硕士（JM）、金融、应用统计、国际商务、社会工作、艺术、翻译、会计、工程管理和工程硕士（含22个工程领域）。

办学规模：
目前在校全日制学生近30000名，其中博士、硕士研究生近5000名，此外各类专业学位研究生2000多名。建校以来，已为国家培养了全日制硕士研究生、本专科毕业生10万多名。学校为国家教育部批准可招收外国和港、澳、台地区本科生、研究生的高校。学校拥有2个国家级人才培养基地，3个国家级实验教学示范中心，在省内外建立了320多个校外实践教学基地。

更多关于福州大学学校情况，可点击下面链接进行查看：
<https://baike.sogou.com/v54620.html>

点赞

☆

2021年4月3日

举报



晒盐人

楼主nice!

点赞

☆

2021年4月3日

举报



洗盐人

有用！

点赞

☆

2021年4月3日

举报



玩盐人

看到这里你还不去看高数，这是经典的错误，标准的零分

点赞

☆

2021年4月3日





举报

评论

请输入内容

发送

4.8 发布文章

 [首页](#) [社区](#) [资讯](#) [树洞](#)   

发布文章 share you life

标题

正文

发布设置

Tag

© 2021-2021 烤盐人 版权所有

4.9 个人主页

 论坛
— SHUYANLUNTAN —

首页社区资讯树洞

请输入内容

搜索









昵称：烤盐人

ID：123456

个性签名：努力！奋斗！



我的收藏我的帖子

资讯2022福州大学招生简章

资讯2021福州大学电子信息类复试分数线

社区2022福州大学考研指导来了，必看！！最强考...

社区如何在考研期间保持每天高效地学习

收藏已经到底啦

考研倒计时
267

4.9.1 个人信息修改

 论坛
— SHUYANLUNTAN —

首页社区资讯树洞

请输入内容

搜索







修改个人资料

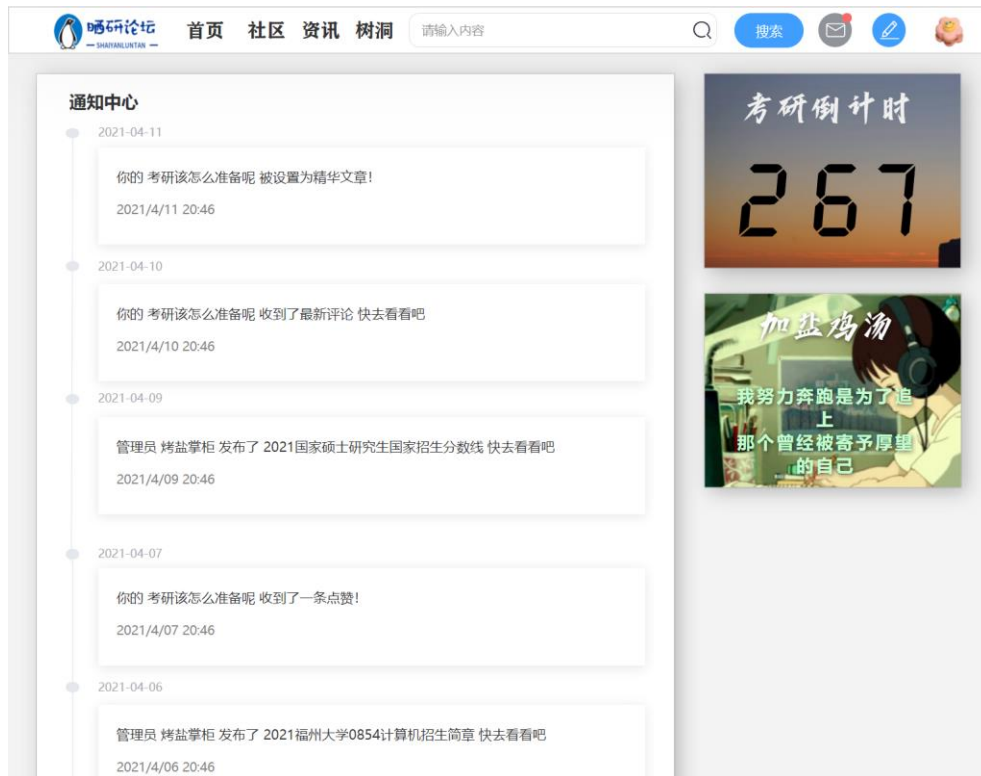


昵称：

个性签名：



4.9.2 消息通知



后台

4.10 后台登陆



4.11 后台首页（用户、文章信息数据的显示以及公告栏）



4.12 文章管理（查看、封禁、删除）

文章管理

搜索文章 待处理文章 12

发表时间	用户ID	文章标题	状态	操作
> 2016-05-02	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	正常	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="封禁"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-01	王小龙	2022福州大学考研指导来了，必看！！...	正常	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="封禁"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-03	王一	考研该怎么准备呢	封禁	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="封禁"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-04	王二	考研每天应该学多久才能不成为炮灰？	已删除	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="封禁"/> <input type="button" value="删除"/>

4.13 文章操作（查看、封禁、删除）

文章管理

待处理文章 12

发表时间	用户ID	文章标题	状态	操作
> 2016-05-02	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	正常	详情 封禁 删除
> 2016-05-02	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	正常	详情 封禁 删除
> 2016-05-02	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	封禁	详情 封禁 删除
> 2016-05-02	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	已删除	详情 封禁 删除

封禁文章

请选择要封禁的时间

7天

1天

7天

30天

确定

4. 14 用户管理(查看、封禁)

用户管理

用户昵称	用户ID	最新发帖	状态	操作
> Wxh	王小虎	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	正常	详情 封禁
> Wxl	王小龙	2022福州大学考研指导来了，必看！！...	正常	详情 封禁
> Wy	王一	考研该怎么准备呢	封禁	详情 封禁
> We	王二	考研每天应该学多久才能不成为炮灰？	正常	详情 封禁

封禁用户

请选择要封禁的时间

选择时间

1天

7天

30天

确定

4. 15 通知管理

后台首页

文章管理

用户管理

通知管理

通知管理

发布通知

官方文章

通知管理

发表时间	管理员ID	通知标题	操作
> 2016-05-02	王xh	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-01	王xl	2022福州大学考研指导来了，必看！！...	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-03	王1	考研该怎么准备呢	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-04	王2	考研每天应该学多久才能不成为炮灰？	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>

发布通知

后台首页

文章管理

用户管理

通知管理

通知管理

发布通知

官方文章

发布通知

标题

正文

4. 16 官方文章管理

后台首页

文章管理

用户管理

通知管理

通知管理

发布通知

官方文章

官方文章管理

发布官方文章

官方文章管理

发表时间	管理员ID	官方文章标题	操作
> 2016-05-02	王xh	福大计算机考研复试之人工智能分析篇	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-01	王xl	2022福州大学考研指导来了，必看！！...	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-03	王1	考研该怎么准备呢	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>
> 2016-05-04	王2	考研每天应该学多久才能不成为炮灰？	<input type="button" value="详情"/> <input type="button" value="删除"/>

发布官方文章

后台首页

文章管理

用户管理

通知管理

通知管理

发布通知

官方文章

官方文章管理

发布官方文章

发布官方文章

标题

搜索文章

正文

请输入内容

发布设置

Tag

请选择

功能描述及验收验证标准

5.1 具体功能描述

5.1.1 一般用户功能描述

1. 查看文章

用户进入论坛查看文章有两个渠道，一是在首页个性化推荐的文章列表查看文章；二是在社区板块访问社区文章，可以看到研友们关于一些问题的讨论。首页的文章主要是通过时间以及文章热度（点赞数…）综合排序的个性化文章列表，社区则是用户在不同社区板块内的实时讨论，按最新更新排序。

首页的文章列表分为推荐文章、文章热榜以及精品文章，分别可以查看个性化推荐的文章、时下热门的文章以及通过评选的精华文章。

社区提供不同子版块：院校（福大、外校）、杂谈、拼课，用户可以根据自己的一些需求自由进入这些板块来进行讨论或是获取信息。

2. 搜索文章

用户可以通过页头的搜索框搜索相关的考研资讯和相关的文章，能够方便快捷地查找想要的资料信息。同时搜索框还提供时下热门搜索榜，能够让用户了解到当下大家的搜索趋势，以及热门话题。

3. 查看资讯

用户可以在资讯页查看到由网站管理员整理收集的各式资讯：分数线、经验分享、考试范围…能让用户快速的查看相关资讯。

4. 树洞板块

在这个板块可以让用户尽情地吐槽自己的烦恼、负能量，过程完全匿名，保证私密性。同时用户在发布一条树洞之后能够收一条树洞并且可以进行鼓励性回复，能让树洞传递更多温暖。

5. 通知中心

用户能在这看到各种回复通知或者是系统通知，方便用户对于新消息进行处理。

6. 发布文章

用户可以撰写文章发布到社区，并设置文章标签（tag）以便分类。

7. 个人空间

用户可以在个人空间修改自己的个人资料，以及查看自己收藏、发布的文章。

5.1.2 管理员功能描述

1. 查看后台数据统计

在后台首页有展示各种网站数据供给管理员查看，方便管理员了解网站的运行情况。

2. 文章管理

管理员可以在管理界面看到网站的所有文章以及相关信息，也可以进行文章搜索，可对文章进行封禁，删除等操作，也可以查看该文章详情。同时提供待处理文章按钮，里面可处理被举报文章或是待加精华的文章。

3. 用户管理

管理员可以在管理界面看到网站注册的所有用户及他们的信息，能够搜索用户，可以查看用户详情以及对用户进行封禁。

4. 通知管理

管理员可以在发布通知页面发布新通知，也可以在通知管理页对已发布的通知进行管理。

5. 官方文章管理

管理员可以通过发布界面发布官方文章，也可以在管理界面管理官方文章。

5.2 输入输出格式

登录、注册时验证输入合法性。

5.3 界面验收标准

5.3.1 前台界面

1. 登录/注册界面

前台登录注册界面，在用户输入错误时候提供错误提示，并在成功之后跳转到前台首页。

后台登录界面，同样需要再输入错误时提供错误提示，登录成功之后跳转到后台首页。

2. 前台首页

首页主体有文章列表，显示各文章标题以及部分内容，还提供点赞、收藏以及标签按钮。文章列表上方还提供分类菜单：推荐、热榜、精品，提供不同文章列表供用户浏览阅读。

同时页面右侧放有考研倒计时以及考研鸡汤的小栏目，可以提醒考研同学距离考研的天数以及给他们每天的复习加油打气！

3. 社区页

社区主体同样是文章列表，显示文章标题以及部分文章内容，提供点赞、收藏以及标

签按钮。文章列表上方的是各个子论坛，院校（分福大板块和外校板块）、杂谈板块、拼课板块。院校主要为各个院校的考研经验文章，杂谈板块就是研友们交流各种生活日常的地方，而拼课板块可以让有组团购买考研课程的同学在上面交流找到一同拼课的研友。

4. 资讯页

资讯主页上方显示轮播图展示学校或是最新资讯，下方分不同主题的资讯：最新资讯、分数线、经验分享、考试范围。里面的资讯能够点击标题查看资讯详情。

5. 树洞页

树洞页采用不同背景，营造用户一个私密的树洞氛围。同时树洞机制为发一条之后收一条，让用户在吐槽负能量的时候也能收到来自其他陌生人的鼓励与加油，回复树洞页面提供多种表情让用户回复能够在树洞里传递温暖。同时在发送以及回复成功时，给予用户成功反馈；同样失败时提供失败提示。

6. 通知中心页

显示每条通知的内容以及时间，让用户能够准确收到每条通知。

7. 发布文章页

设置表单供用户撰写文章，发布成功或者失败的时候，给予用户成功失败提示。

8. 个人主页

显示用户的基本信息（昵称、ID、个性签名）能够查看用户已收藏，发布的帖子，修改自己的个人信息。

5.3.2 后台界面

1. 后台登录

后台登录界面，在用户输入错误时候提供错误提示，并在成功之后跳转到后台首页。

2. 后台首页

首页展示一些网页数据项、公告栏、以及网页数据图表，能够让管理员直观地了解到网页的运行情况。

3. 文章管理

主体为文章列表，上部有搜索框可以搜索文章，展示文章具体信息：发表时间、用户ID、标题、文章状态以及对文章的相关操作。

同时还有待处理文章列表，可展示举报待处理文章、热门待加入精华文章列表，由管理员手动处理这些文章。

4. 用户管理

主体为用户列表，上部有搜索框可以搜索用户，展示用户详细信息：用户昵称、用户ID、最新发帖、用户状态以及对用户的操作。

5. 通知管理

1) 通知管理

主体为通知列表，上部有搜索框可以搜索相关通知，展示通知的详细信息：发表时间、管理员ID、通知标题以及相应的操作。

2) 发布通知

通过表单可以让管理员输入通知的标题以及通知内容，在点击发布按钮时，会根据发布是否成功弹出相应的成功失败反馈。

6. 官方文章

1) 官方文章管理

主体为官方文章列表，上部有搜索框可以搜索相关官方文章，展示官方文章的详细信息：发表时间、管理员ID、官方文章标题以及相应的操作，点击详情可以查看官方文章的具体内容，删除可以将官方文章删除。

2) 发布官方文章

通过表单可以让管理员输入官方文章的标题以及内容，在点击发布按钮时，会根据发布是否成功弹出相应的成功失败反馈。

5.4 功能验收标准

5.4.1 前台界面

1. 登录/注册界面

能够顺利地通过后端数据验证登录/注册的成功失败状态，并在验证成功后跳转到前台首页。

2. 前台首页

能够从数据库获取出文章列表并展示在前台，并且进行相关的文章操作。

考研倒计时以及加盐鸡汤也能够及时更新。

3. 社区页

能够顺利地读取展示文章列表，并进行相关文章操作。在切换板块时，切换相应的文章列表。

4. 资讯页

能够第一时间展示出经过网页官方筛选的资讯内容，并且让用户能够查看资讯详情。

5. 树洞页

能够让用户发布树洞的过程全程匿名，保证隐私，同时也能够在收树洞部分与他人温暖互动。

6. 通知中心页

显示每条通知的内容以及时间，让用户能够准确收到每条通知。

7. 发布文章页

设置表单供用户撰写文章，发布成功或者失败的时候，给予用户成功失败提示，并且加入待审核列表，待审核通过后可于首页或是社区列表中看到该文章。

8. 个人主页

显示用户的基本信息（昵称、ID、个性签名）能够查看用户已收藏，发布的帖子，修改自己的个人信息。

5.4.2 后台界面

1. 后台登录

后台登录界面，在用户输入错误时候提供错误提示，并在成功之后跳转到后台首页。

2. 后台首页

能够从读取网页的数据，并于首页展示网页数据项、公告栏、以及网页数据图表。

3. 文章管理

上部有搜索框可以搜索文章，读取展示文章具体信息：发表时间、用户 ID、标题、文章状态以及对文章的相关操作。点击详情可以查看文章详情，封禁可以选择封禁文章的不同时长，封禁期间文章将变为不可见状态，删除同样将文章设置成不可见，同时设置文章状态为已删除。

同时还有待处理文章列表，可展示举报待处理文章、热门待加入精华文章列表，由管理员手动处理这些文章。

4. 用户管理

上部有搜索框可以搜索用户，读取展示用户详细信息：用户昵称、用户 ID、最新发帖、用户状态以及对用户的操作，点击详情可以查看该用户的基本信息以及他的发帖记录。封禁可以封禁用户，让用户不能发布新文章或是新评论，只保留浏览权限。

5. 通知管理

1) 通知管理

上部有搜索框可以搜索相关通知，读取展示通知的详细信息：发表时间、管理员 ID、通知标题以及相应的操作，点击详情可以查看通知的具体内容，删除可以将通知删除。

2) 发布通知

通过表单可以让管理员输入通知的标题以及通知内容，在点击发布按钮时，会根据发布是否成功弹出相应的成功失败反馈。

6. 官方文章

1) 官方文章管理

搜索框可以搜索相关官方文章，读取展示官方文章的详细信息：发表时间、管理员 ID、官方文章标题以及相应的操作，点击详情可以查看官方文章的具体内容，删除可以将官方文章删除。

2) 发布官方文章

通过表单可以让管理员输入官方文章的标题以及内容，在点击发布按钮时，会根据发布是否成功弹出相应的成功失败反馈。