

KnTree产品需求文档

1. 产品简介

KnTree是面向大学生群体的云学习笔记资料管理平台和分享社区，用户可以在KnTree上上传整理、分享自己的笔记资料，也可以在细分学科下搜索、下载自己需要的笔记资料

2. 版本说明

版本号	平台	负责人
v1.0	web	梁君远

3. 更新日志

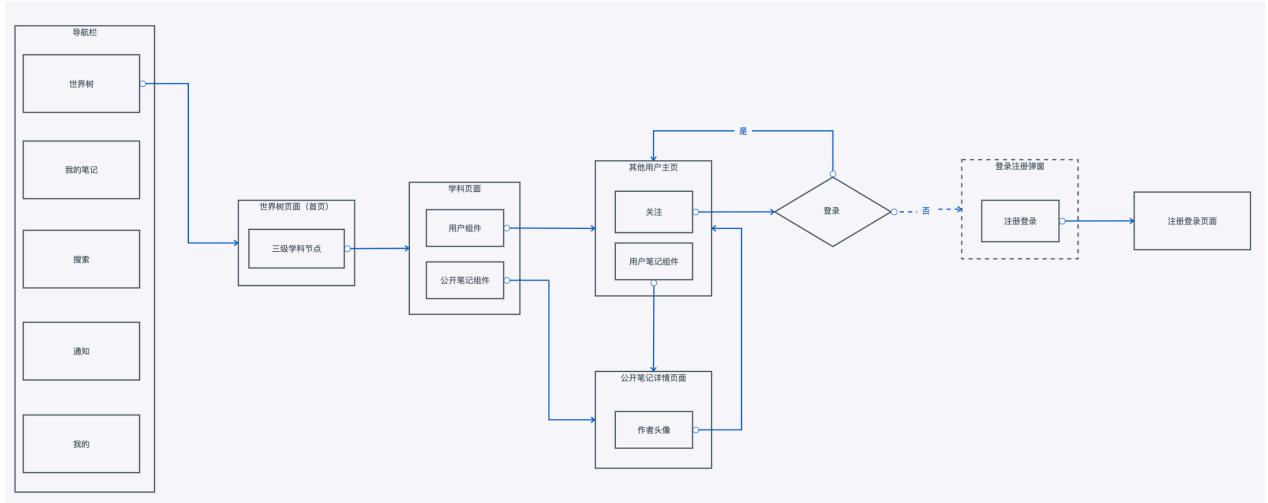
无

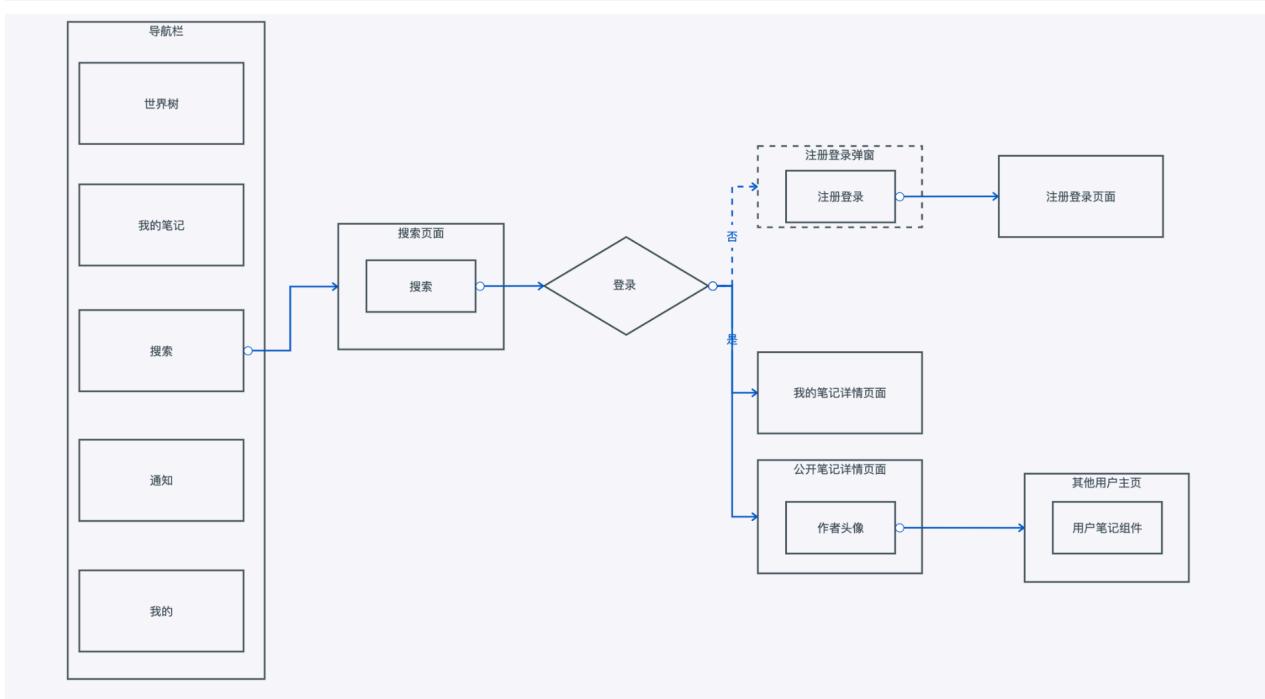
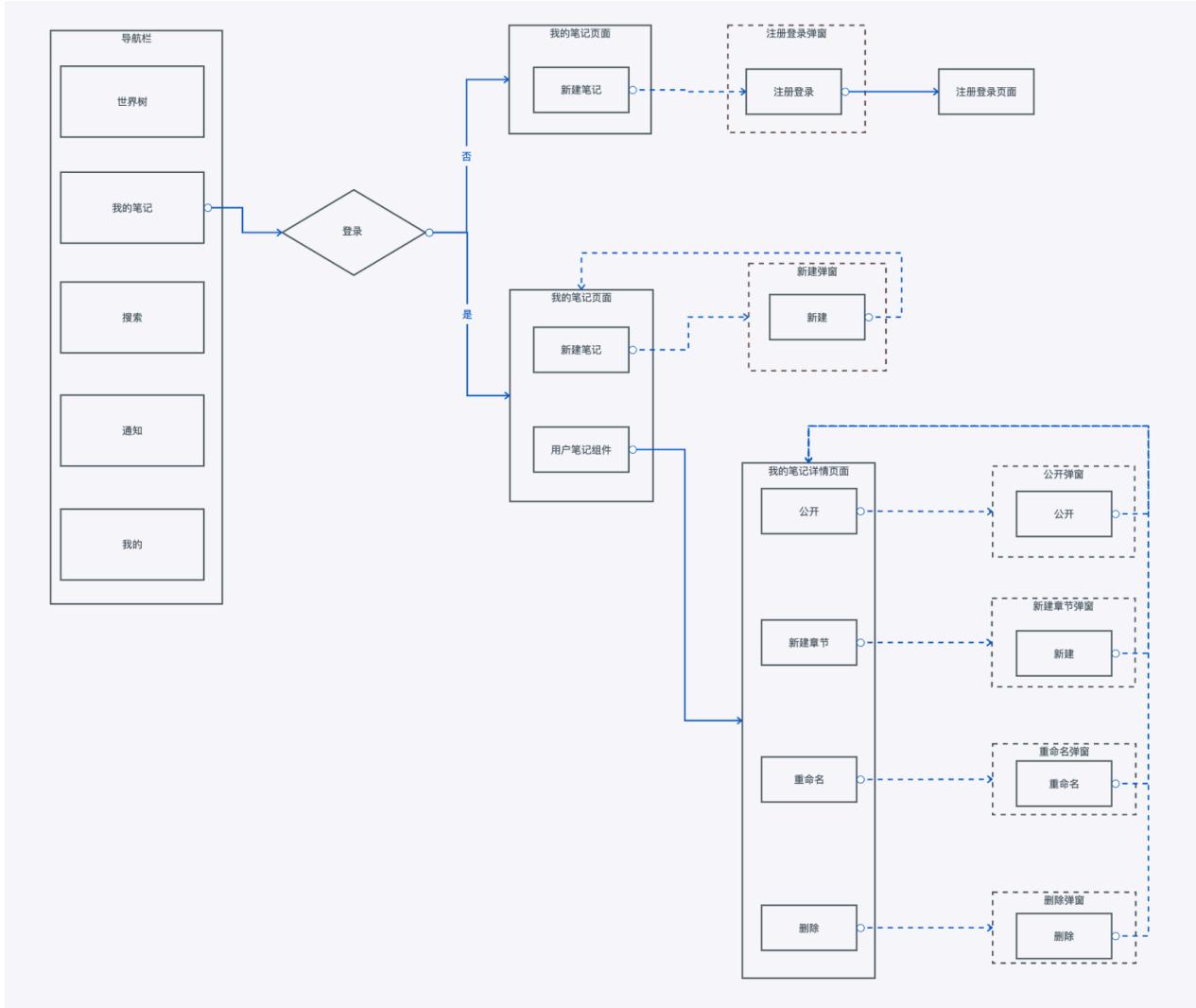
4. 开发排期

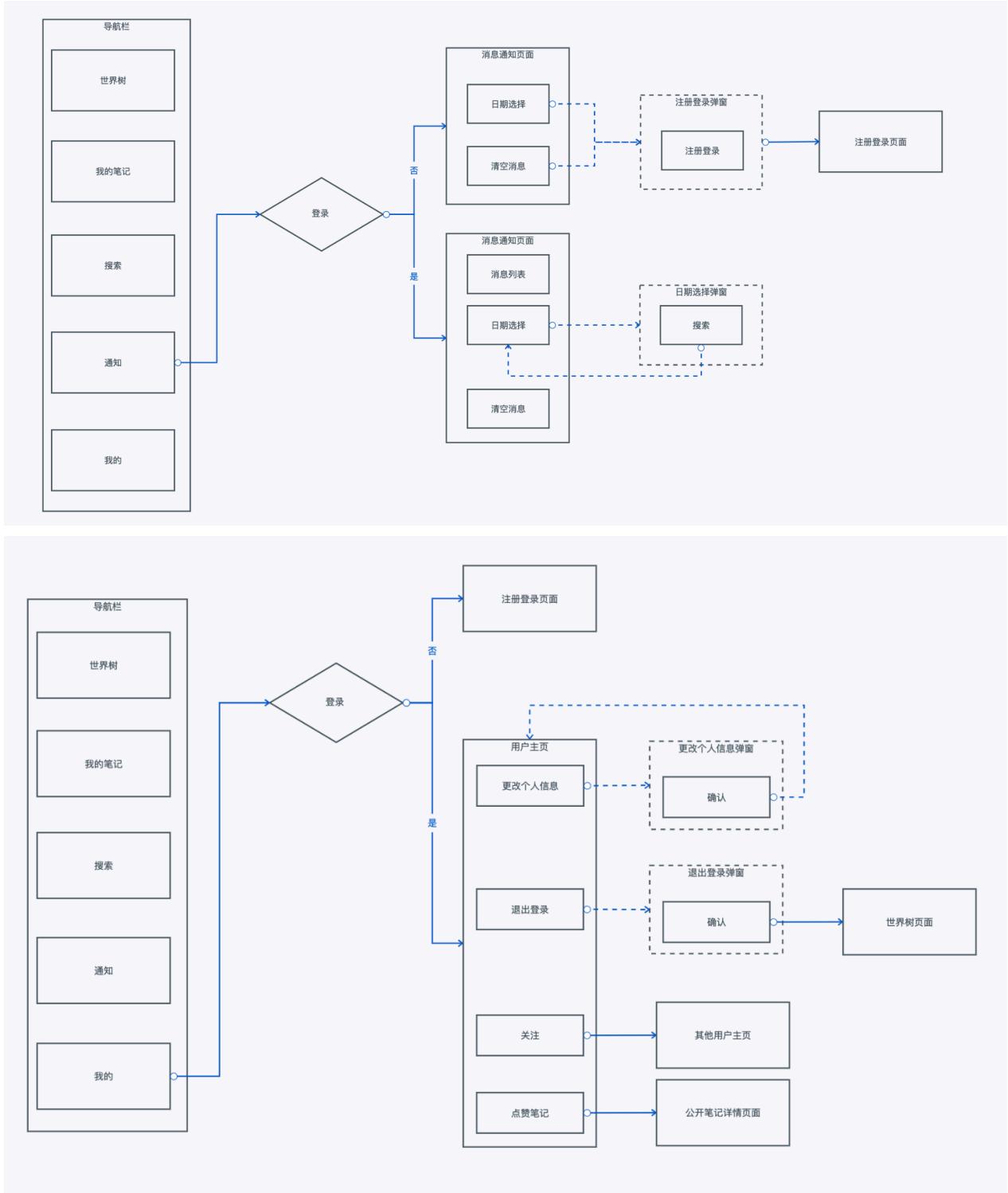
无

5. 产品架构

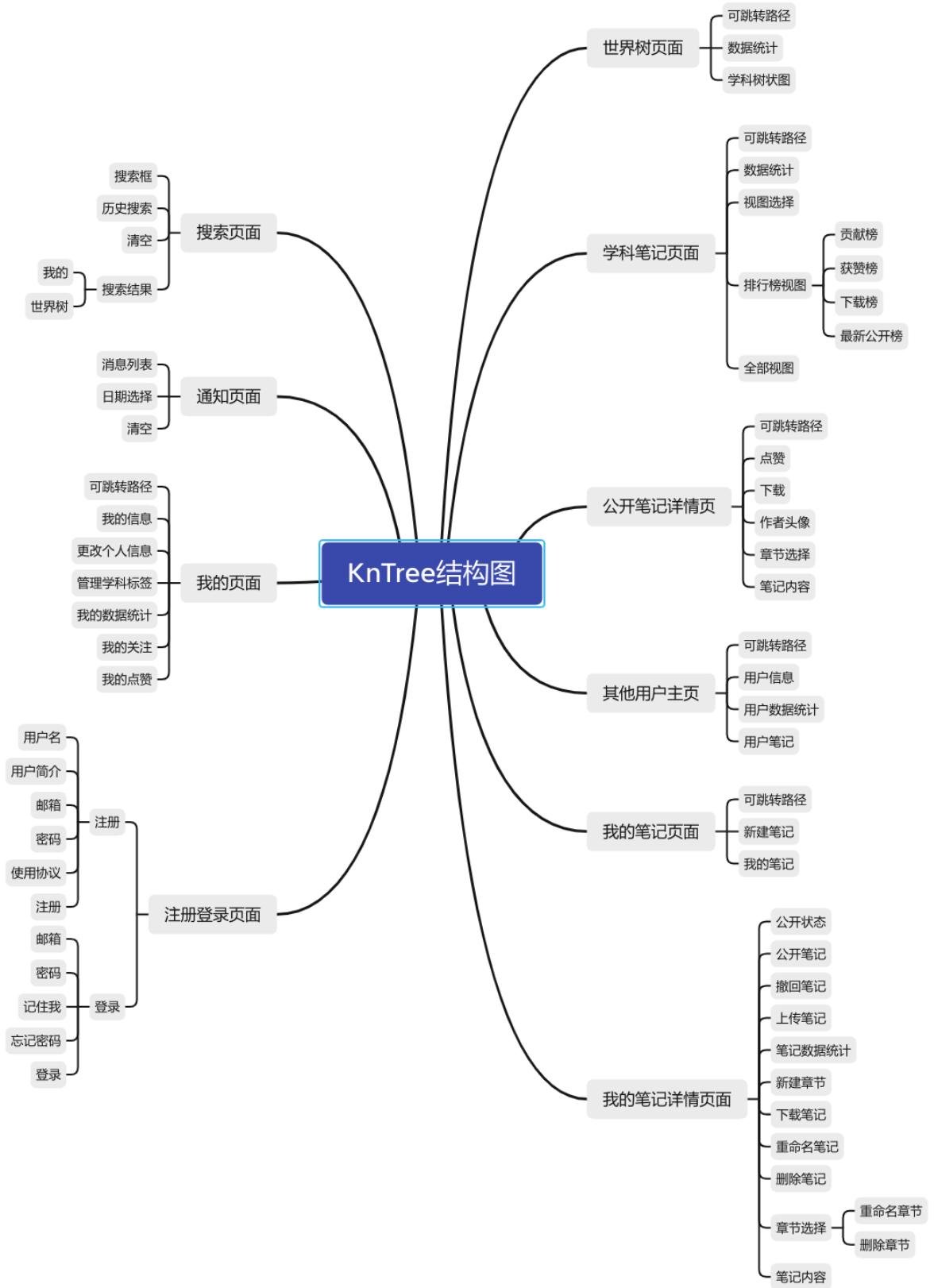
2. 页面交互流程图







3. 产品结构图



6. 产品原型

1. 全局说明

页面结构

1. KnTree中所有页面的布局结构都大致分为两部分：左侧的1导航栏部分、右边的2内容部分
2. 导航栏部分在页面的固定位置，不随页面上下滚动，内容部分整体为上下滚动长屏



全局功能模块

1. 全局模块是在KnTree的每个页面中都存在的模块
2. 全局模块有：导航栏部分中的：1导航模块，内容部分中的：1可跳转路径模块

KnSpace. ■

1

世界树 > 马克思主义哲学 2

总发布人数: 100人 总发布笔记: 20份

贡献榜

头像
五千英里
发布笔记1999份
10000人关注

最多点赞

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

最多下载

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

导航模块

- 由5个圆形按钮组成，依次对应世界树页面、我的笔记页面、搜索页面、通知页面、我的页面
- 除我的图标外，当前页面状态图标背景、边框为黑色，图标为白色，非当前页面状态图标边框、图标为黑色，背景为白色
- 我的图标对应注册登录页面和用户个人信息页面，在未登录时，显示“未登录”，点击跳转到注册登录页面，在登录之后显示用户的头像名，点击跳转到用户个人信息页面
- 点击图标跳转到对应页面，图标状态发生改变



可跳转路径模块

1. 可跳转路径显示当前的完成页面路径，每个页面之间由“>”符号间隔
2. 当前页面路径名称为黑色粗体文字，非当前页面路径名称为灰色正常字体文字
3. 点击路径名跳转到对应的页面

2. 小组件与弹窗说明

卡片组件

1. KnTree中的卡片组件主要有：用户信息组件、世界树笔记组件、我的笔记组件
2. 卡片组件主要作为一个信息的简要概括集合，作为其他用户主页面、公开笔记页面、我的笔记页面的入口

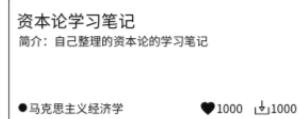
用户信息卡片

1. 用户信息卡片由头像、用户名、发布笔记数量、关注者人数组成。用户名最多显示6个字，发布笔记数量和关注者人数最多显示6位数，超出部分省略号表示
2. 点击用户信息跳转到用户主页



世界树笔记卡片

1. 笔记组件由笔记名、笔记简介、所属三级学科、点赞数、下载量组成。笔记名和笔记简介都显示到部件的最大宽度，学科名最多显示8个字，点赞数和下载量最多显示4位数，超出部分用省略号表示
2. 点击笔记部件跳转到相应笔记详情页面



用户笔记卡片

1. 用户笔记组件有已发布笔记组件和未发布笔记组件
2. 已发布组件由笔记名、笔记简介、笔记对应学科、笔记获赞、笔记下载量组成
3. 未发布笔记由笔记名、笔记简介、未发布图标和“未公开发布”文字提示组成
4. 点击已发布笔记组件，跳转到对应笔记详情页面
5. 点击用户本人的未发布笔记组件，跳转到对应笔记详情页面
6. 点击其他用户的未发布笔记组件，弹出未公开不能查看弹窗



toast弹窗

1. KnTree中的toast弹窗主要用于一些点击后功能反馈到页面不明显的的功能型按钮的功能反馈提示
2. toast弹窗有：下载完成弹窗、未公开不能查看弹窗、注册失败弹窗、登陆失败弹窗

下载完成弹窗

1. 点击笔记的下载按钮后弹出下载完成弹窗
2. 弹窗为黑色背景、白色字体
3. 弹窗已向下弹出动画从上方弹出，弹出时间为0.5秒，停留1s后向上收回



未公开不能查看弹窗

1. 点击其他用户的未公开笔记时，弹出未公开不能查看弹窗
2. 弹窗为黑色背景、白色字体
3. 弹窗已向下弹出动画从上方弹出，弹出时间为0.5秒，停留1s后向上收回



注册失败弹窗

1. 用户未勾选同意使用协议，点击注册按钮时，弹出注册登录弹窗
2. 弹窗为黑色背景、白色字体
3. 弹窗已向下弹出动画从上方弹出，弹出时间为0.5秒，停留1s后向上收回



登陆失败弹窗

1. 邮箱或者密码错误时，弹出登陆失败弹窗
2. 弹窗为黑色背景、白色字体
3. 弹窗已向下弹出动画从上方弹出，弹出时间为0.5秒，停留1s后向上收回



功能型弹窗

1. KnTree中的功能型弹窗主要用于确认以及选择功能
2. 功能性弹窗有：新建笔记弹窗、新建章节弹窗、公开弹窗、撤回公开弹窗、笔记重命名弹窗、笔记删除弹窗、章节重命名弹窗、章节删除弹窗、清空通知弹窗、标签选择弹窗、更改个人信息弹窗、退出登录弹窗

新建笔记弹窗

1. 新建笔记弹窗由关闭按钮、笔记名、笔记简介两个输入框以及创建按钮组成
2. 点击关闭按钮，关闭弹窗
3. 点击创建按钮，创建新笔记，刷新页面出现新创建的笔记，关闭弹窗



新建章节弹窗

1. 新建章节弹窗是将本地的学习笔记上传到当前笔记的新章节
2. 新建章节弹窗由关闭按钮、章节名、文档选择按钮、新建按钮组成
3. 点击关闭按钮关闭弹窗
4. 点击文档选择按钮打开本地文档选择弹窗
5. 点击新建按钮，上传选择的文档，新建章节，刷新页面，关闭弹窗



公开弹窗

1. 公开弹窗由关闭按钮、学科选择表单、公开按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 学科按钮由三个下拉表单构成，每个表单的内容对应上一级学科划分，具体参照教育部大学学科划分表
4. 点击公开按钮，笔记公开到世界树，公开状态为已公开、公开按钮状态为撤回公开，关闭弹窗



撤回公开弹窗

1. 撤回公开弹窗由关闭按钮、确认按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮撤回笔记公开状态，关闭弹窗



笔记重命名弹窗

1. 重命名弹窗由关闭按钮、名称输入文本框、确定按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮完成重命名笔记功能，关闭弹窗



笔记删除弹窗

1. 删除弹窗由关闭按钮、确认按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮删除当前笔记，退回上一级页面



章节重命名弹窗

1. 重命名弹窗由关闭按钮、名称输入文本框、确定按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮完成重命名章节功能，关闭弹窗



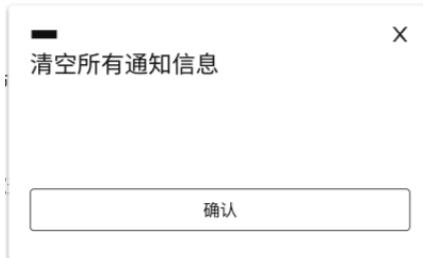
章节删除弹窗

1. 删除弹窗由关闭按钮、确认按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮删除当前章节，关闭弹窗



清空通知弹窗

1. 清空通知弹窗由关闭按钮、确认按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮，关闭弹窗，清空当前所有通知消息



更改个人信息弹窗

1. 更改个人信息弹窗由用户名输入框、用户简介输入框、头像编辑、确认按钮、关闭按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击用户名输入框，输入用户名
4. 点击用户简介输入框、输入用户简介
5. 点击确认按钮，更新用户个人信息，关闭弹窗



退出登录弹窗

1. 退出登录弹窗由关闭按钮、确认按钮组成
2. 点击关闭按钮关闭弹窗
3. 点击确认按钮退出登录，页面跳转到登陆页面



3. 页面说明

世界树页面

1. 这是登录网站后呈现的第一个页面
2. 世界树页面中除去全局模块外的结构有：1数据统计模块、2学科树状图模块



数据统计模块

1. 数据统计模块统计总发布人数、总发布笔记数两个数据
2. 数字最长显示6位数，超过6位数后的数字用省略号显示

总发布人数: 10001人 总发布笔记: 5888份

学科树状图模块

1. 学科树状图分为三个学科分级，参照教育部大学学科分类表排列成树状
2. 学科结点为白色背景、黑色边框和字体
3. 前两级学科结点显示学科名称，第三级学科结点显示学科名称和当前学科类目下的笔记实时数量
4. 数字最长显示三位数，超过三位数后的数字用省略号表示
5. 点击第三季学科结点，跳转到对应学科的笔记页面

世界树

总发布人数: 10001人 总发布笔记: 5888份



学科笔记详情页面

1. 学科笔记详情页主要展现该学科分类下的所有笔记或者笔记榜单
2. 学科笔记页面中除去全局模块外的结构有：1功能组件模块、2笔记列表模块



贡献榜

- | | | | |
|--|----|------|-----------------------|
| | 头像 | 五千英里 | 发布笔记1999份
10000人关注 |

最多点赞

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |

2

最多下载

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |

最新上传

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |
| 资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ⌂1000 |

功能组件模块

- 功能组件模块数据统计部分，统计总发布人数、总发布笔记数两个实时数据
- 实时数据的数字变化为向上滑动的动画效果
- 数字最长显示6位数，超过6位数后的数字用省略号显示
- 后面两个按钮分别对应排行榜笔记列表和全部笔记列表两种视图，对应列表视图的按钮为黑色背景，白色图标，非对应视图图标、边框为黑色，背景为白色
- 点击按钮更换列表视图



笔记列表模块

1. 笔记列表模块有两种视图：排行榜视图、全部视图
2. 排行榜视图有四个榜单：贡献榜、最多点赞、最多下载、最新上传
3. 贡献榜是在该学科分类下，用户发布笔记数量按从多到少排序的前20人
4. 贡献榜是由用户信息卡片组成的左右滚动长列表
5. 最多点赞榜是在该学科分类下，按照笔记点赞数量从多到少排序的前20份笔记
6. 最多点赞榜是由笔记卡片组成的左右滚动长列表
7. 最多下载榜是在该学科分类下，按照笔记下载数量从多到少顺序排序的前20份笔记，其余与最多点赞榜一致
8. 最新上传榜是在该学科分类下，按照笔记上传时间从近到远顺序排列的前20份笔记，按从近到少远的排序，其余与最多点赞榜一致
9. 全部视图是该学科分类下，按照笔记上传时间从远到近顺序排列的所有笔记卡片





所有笔记

资本论学习笔记

简介: 自己整理的资本论的学习笔记

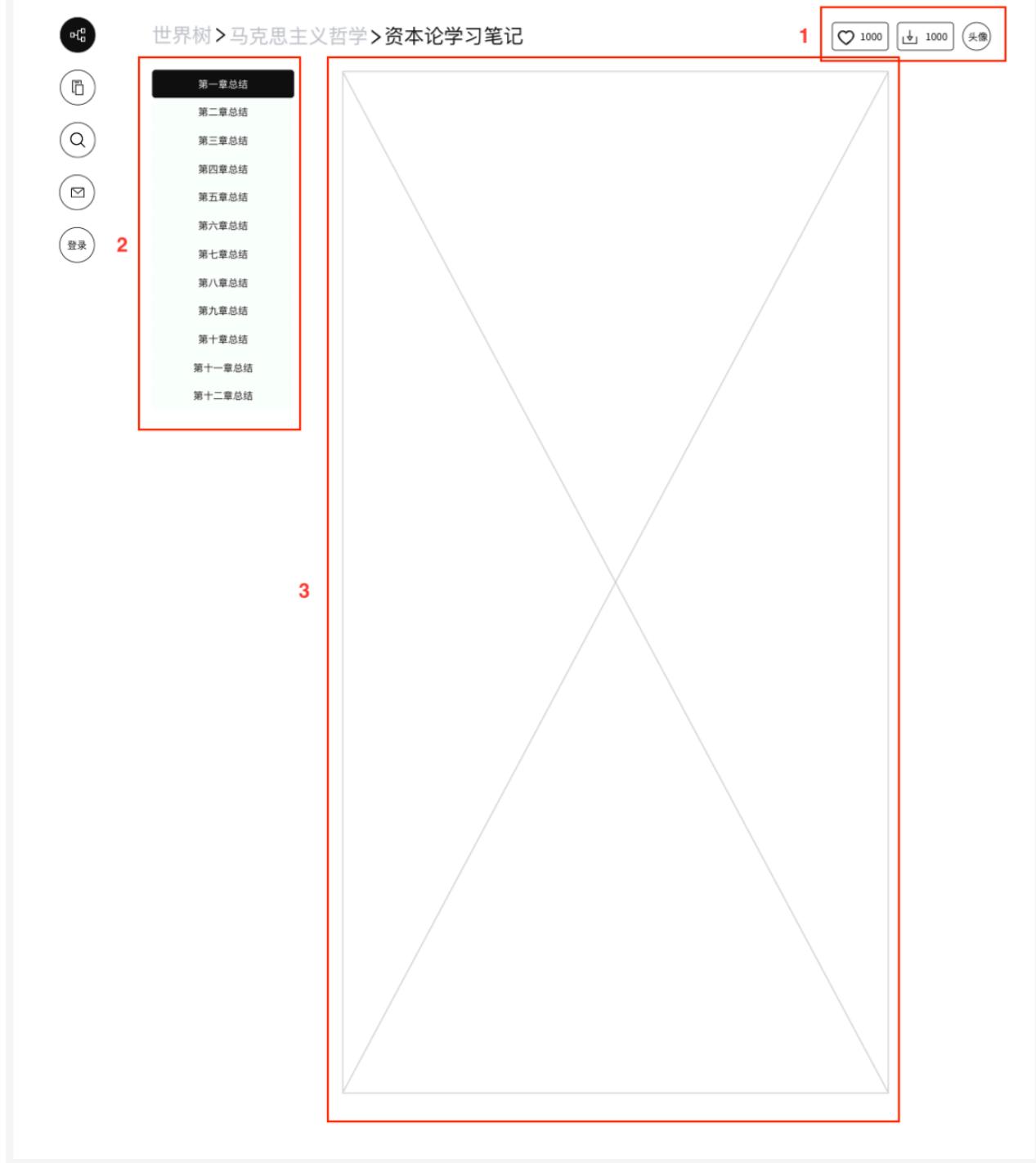
●马克思主义经济学

♥1000 ↓1000

1.全部视图

公开笔记详情页面

1. 公开笔记详情页是笔记的详情内容页面
2. 公开笔记详情页中除去全局模块外的结构有: 1功能组件模块、2章节选择模块、3笔记内容模块



功能组件模块

1. 功能组件模块由点赞、下载、用户头像三部分组成
2. 点赞按钮由爱心图标和获赞数量组成，未点赞状态图标为黑色边框、白色图标，点赞状态下图标为黑色图标
3. 未登录状态下，进入笔记时，点击点赞按钮，弹出注册登录弹窗
4. 已登录状态下，进入笔记时，初始化点赞按钮状态，点击点赞按钮切换按钮的状态，弹出操作成功弹窗
5. 下载按钮由下载图标和当前下载数量组成
6. 未登录状态下，点击下载按钮，弹出注册登录弹窗

- 已登录状态下，点赞下载按钮下载整个笔记，弹出操作成功弹窗
- 未登录状态和登录状态下，点击头像，跳转到其他用户主页面



KnSpace.

世界树 > 马克思主义哲学 > 资本论学习笔记

头像 1000 下载 1000 头像

第一章总结
第二章总结
第三章总结
第四章总结
第五章总结
第六章总结
第七章总结
第八章总结
第九章总结
第十章总结
第十一章总结
第十二章总结

当前未登陆账号

注册/登陆

1.未登录状态下，点击点赞和下载弹出注册登录弹窗

KnSpace.

世界树 > 马克思主义哲学 > 资本论学习笔记

头像 1001 下载 1000 头像

第一章总结
第二章总结
第三章总结
第四章总结
第五章总结
第六章总结
第七章总结
第八章总结
第九章总结
第十章总结
第十一章总结
第十二章总结

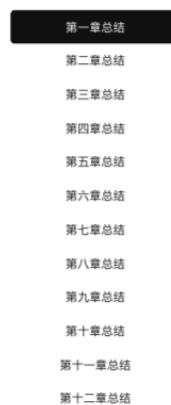
1.登录状态下点赞，按钮状态改变

The 'like' button is highlighted with a red box, showing the value '1001' instead of '1000'.



章节选择模块

1. 章节选择模块由用户上传笔记时的章节名生成
2. 章节选择模块的单元有未选中和选中两种状态
3. 选中章节黑色背景，白色字体，未选中章节未黑色字体
4. 章节名最多显示八个字，超出部分用省略号显示
5. 点击章节名，笔记内容模块切换到对应章节笔记内容



笔记内容模块

1. 笔记内容模块用于展示对应章节的笔记内容
2. 点击章节名，笔记内容模块切换到对应章节笔记内容



第一章总结

第二章总结

第三章总结

第四章总结

第五章总结

第六章总结

第七章总结

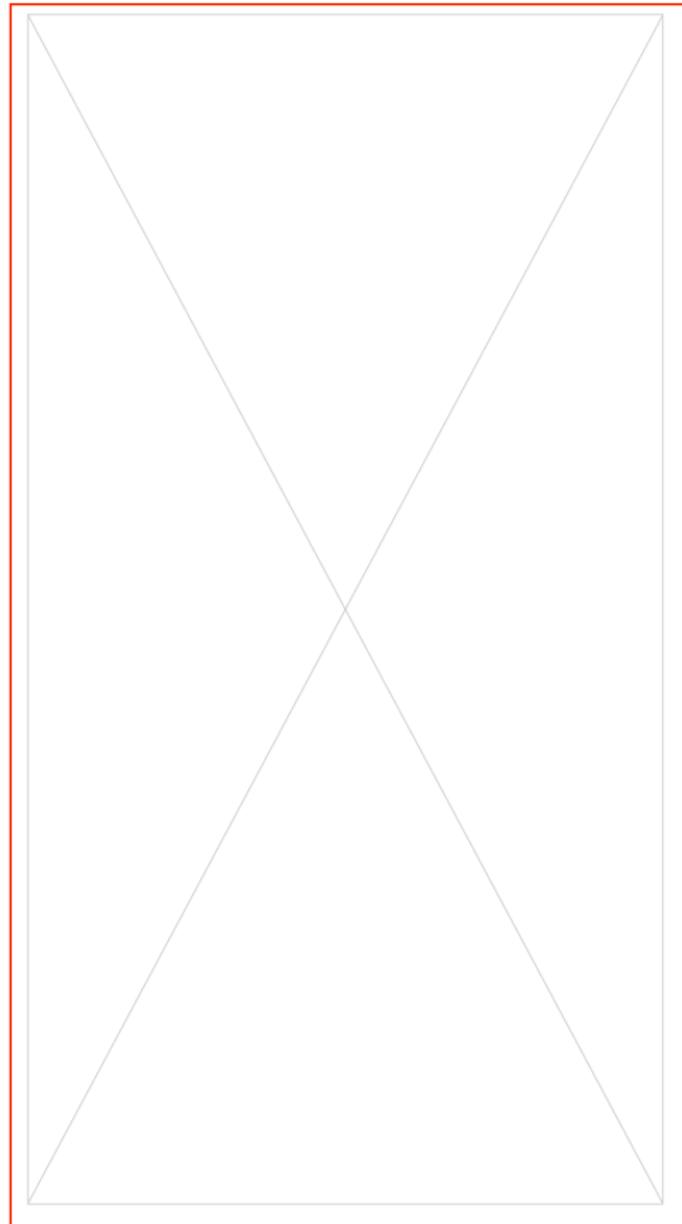
第八章总结

第九章总结

第十章总结

第十一章总结

第十二章总结

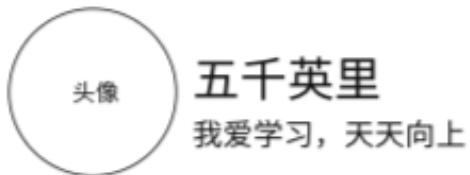


其他用户主页面

1. 其他用户主页面是查看他人账户的详情页
2. 其他用户主页面除去全局适用模块外的结构有：1用户信息模块，2信息统计模块、3用户笔记模块

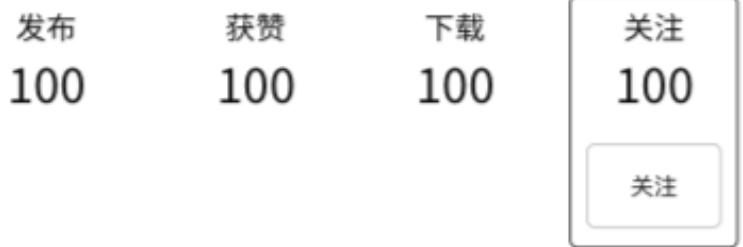
用户信息模块

1. 用户信息模块由用户头像、用户名、用户简介组成
2. 用户名最多显示八个字，超出部分省略号表示
3. 用户简介最多显示十二个字，超出部分省略号显示



信息统计模块

1. 信息统计部分的数据有：用户发布笔记的数量、用户发布笔记获赞数量、用户发布笔记的下载数量、用户当前的关注者数量，关注者dji数据下方的有关注按钮
2. 关注按钮有两个状态，关注状态时为“已关注”三个字，未关注状态时为“关注”两个字
3. 未登录状态下，关注按钮为未关注状态，点击按钮弹出注册登录弹窗
4. 登录状态下，进入页面时初始化关注按钮状态，点击按钮切换状态，弹出操作成功弹窗



KnSpace. ■

世界树 > 马克思主义哲学 > 五千英里

头像 五千英里
我爱学习，天天向上

发布 100 赞 100 下载 100 关注 100

1.未登录状态下点击关注按钮，弹出注册登录弹窗

当前未登陆账号

注册/登陆

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

KnSpace.

世界树 > 马克思主义哲学 > 五千英里

头像 五千英里
我爱学习，天天向上

发布 100 赞 100 下载 100

关注 100
已关注

1. 登录状态下，点击关注，按钮状态改变

他的笔记本

资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布
资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000
资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布	

用户笔记模块

1. 用户笔记模块是该用户的用户笔记卡片按照创建时间先后排列成表格视图
2. 用户笔记卡片分公开和未公开两种，点击公开笔记卡片，跳转到相对应笔记详情页面；点击非公开笔记卡片，弹出非公开不能查看弹窗

KnSpace.

世界树 > 马克思主义哲学 > 五千英里

头像 五千英里
我爱学习，天天向上

发布 100 赞 100 下载 100

关注 100
关注

他的笔记本

资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布
资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 ●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000
资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布	资本论学习笔记 简介：自己整理的资本论的学习笔记 未公开发布	

KnSpace.

世界树 > 马克思主义哲学 > 五千英里

1. 点击非公开笔记弹出弹窗

头像 五千英里
我爱学习，天天向上

发布 100 赞 100 下载 100 关注 100 已关注

他的笔记本

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

我的笔记页面

1. 我的笔记页面是用户自己的笔记的展示页面
2. 我的笔记页面除去全局模块外的结构是：1功能组件模块、2笔记列表模块

KnSpace.

我的笔记 1 总笔记：100 总发布笔记：20 总获赞：10000 总下载：1999 新建

2

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↓1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记
未公开发布

功能组件模块

1. 未登录状态下，功能组件模块只有新建笔记按钮
2. 未登录状态下，点击新建笔记按钮，弹出注册登录弹窗
3. 登陆状态下，功能组件模块由信息统计和新建笔记按钮组成
4. 信息统计部分统计数据有：总笔记数量、发布笔记数量、获赞数量、下载量
5. 登录状态下，点击新建笔记按钮弹出新建笔记弹窗



The image shows the KnSpace application's main interface. At the top left is the logo "KnSpace." To its right is a horizontal bar with three small black squares. Below the logo are five circular icons: a profile picture, a search icon, a mail icon, and a login icon. To the right of these icons is the text "我的笔记". Further to the right is a rectangular button with a thin black border containing the text "新建". In the center of the screen is a modal dialog box with a red border. The dialog has a close button "X" in the top right corner. Inside the dialog, the text "当前未登录账号" is displayed. At the bottom of the dialog is a rectangular button with a thin black border containing the text "注册/登陆".

KnSpace. —

1. 登录状态下的功能组件模块



我的笔记④

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

未公开发布

资本论学习笔记
简介：自己整理的资本论的学习笔记

未公开发布

总计：100 总发布笔记：20 总获赞：10000 总下载：1999

新建

KnSpace.

The screenshot shows the 'My Notes' section with several note cards. One card is highlighted with a red box. A modal window titled 'Create Note' is overlaid on the page, also with a red box around it. The modal contains fields for 'Notebook Name' and 'Introduction', and a 'Create' button. The top right corner of the modal has a close button ('X').

我的笔记

总笔记: 100 总发布笔记: 20 总获赞: 10000 总下载: 1999 新建

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000

新建笔记本

笔记本名称
简介
创建

论学习笔记
自己整理的资本论的学习笔记
马克思主义经济学 ❤1000

1. 登录状态下, 点击新建弹出新建弹窗

笔记列表模块

1. 未登录状态下, 笔记列表模块为空白
2. 登陆状态下, 用户笔记模块是用户的所有笔记的组件按照创建时间先后排列成表格视图

The screenshot shows the 'My Notes' section with a large red box highlighting the entire area where notes would normally appear. The rest of the interface elements are visible, including the header, sidebar icons, and a 'New Note' button.

KnSpace.

我的笔记 新建

1. 未登录状态下, 笔记列表模块为空白

KnSpace.

我的笔记

总笔记: 100 总发布笔记: 20 总获赞: 10000 总下载: 1999 新建

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●未公开发布

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●马克思主义经济学 ❤1000 ↴1000

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●未公开发布

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●未公开发布

资本论学习笔记
简介: 自己整理的资本论的学习笔记
●未公开发布

1. 登录状态下的笔记列表模块

我的笔记详情页面

1. 我的笔记详情页面是用户自己的笔记的详细内容页面
2. 我的笔记详情页面除去全局模块外的结构有：1功能组件模块、2章节选择与编辑模块、3笔记内容模块

KnSpace.

我的笔记 > 资本论学习笔记

1 获赞: 0 下载: 0 已公开 撤回公开

第一章总结
第二章总结
第三章总结
第四章总结
第五章总结
第六章总结
第七章总结
第八章总结
第九章总结
第十章总结
第十一章总结
第十二章总结

3

功能组件模块

1. 功能组件模块由公开状态、公开按钮、上传按钮、下载按钮、重命名笔记本按钮、删除按钮组成
2. 公开状态由三种：未公开、已公开
3. 公开按钮对应发布状态由两种状态：发布笔记、撤回发布，当笔记未发布时，发布按钮为发布笔记，当笔记发布后，发布笔记为撤回发布
4. 当发布按钮为发布笔记状态时，点击按钮弹出发布弹窗
5. 点击上传按钮弹出上传弹窗
6. 点击下载按钮弹出操作成功弹窗
7. 点击重命名图标弹出重命名弹窗
8. 点击删除弹窗弹出删除弹窗

The screenshot shows the KnSpace application interface. At the top, there is a toolbar with icons for search, upload, download, rename, and delete. Below the toolbar, the main area shows a navigation bar with '我的笔记 > 资本论学习笔记'. On the left, there is a sidebar with a user profile icon and a list of chapters from '第一章总结' to '第十二章总结'. A red box highlights a modal dialog box in the center. The dialog box has a title '公开当前笔记，与千万用户分享知识！', a subtitle '选择学科分支：', and three dropdown menus under it. The first two dropdowns are set to '哲学', and the third is set to '马克思主义哲学'. At the bottom of the dialog box is a button labeled '确认公开'.

获赞: 0 下载: 0 已公开

撤回公开

我的笔记 > 资本论学习笔记

第一章总结 第二章总结 第三章总结 第四章总结 第五章总结 第六章总结 第七章总结 第八章总结 第九章总结 第十章总结 第十一章总结 第十二章总结

公开当前笔记，与千万用户分享知识！

选择学科分支：

哲学 哲学 马克思主义哲学

确认公开

1.点击发布按钮，弹出发布弹窗



KnSpace.

我的笔记 > 资本论学习笔记

第一章总结  

第二章总结
第三章总结
第四章总结
第五章总结
第六章总结
第七章总结
第八章总结
第九章总结
第十章总结
第十一章总结
第十二章总结

下载完成

获赞: 0 下载: 0 未公开 公开笔记    

1.点击下载按钮，弹出下载成功弹窗

KnSpace.

我的笔记 > 资本论学习笔记

第一章总结  

第二章总结
第三章总结
第四章总结
第五章总结
第六章总结
第七章总结
第八章总结
第九章总结
第十章总结
第十一章总结
第十二章总结

重命名笔记

笔记本名称

确定

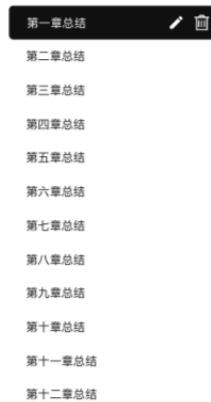
获赞: 0 下载: 0 未公开 公开笔记    

1.点击重命名按钮，弹出重命名弹窗



章节选择与编辑模块

1. 章节选择与编辑模块的单元有选中和未选中两种状态
2. 选中状态下，单元由章节名称、重命名按钮、删除按钮组成，文字与图标为白色，背景为黑色
3. 未选中状态下，单元只显示章节名
4. 单元中的章节名最多显示8个字，超出部分用省略号表示
5. 点击章节名笔记内容模块切换到对应笔记模块
6. 点击重命名图标弹出章节重命名弹窗
7. 点击删除弹窗弹出章节删除弹窗



KnSpace. ■



我的笔记 > 资本论学习笔记

获赞: 0 下载: 0 已公开

未开笔记



第一章总结



第二章总结



第三章总结



第四章总结



第五章总结



第六章总结



第七章总结



第八章总结



第九章总结



第十章总结



第十一章总结



第十二章总结

重命名章节

章节名称

确定

点击重命名章节按钮，弹出重命名章节弹窗

KnSpace. ■



我的笔记 > 资本论学习笔记

获赞: 0 下载: 0 未公开

公开笔记



第一章总结



第二章总结



第三章总结



第四章总结



第五章总结



第六章总结



第七章总结



第八章总结



第九章总结



第十章总结



第十一章总结



第十二章总结

删除当前章节

确认删除

1. 点击删除章节按钮，弹出删除章节弹窗

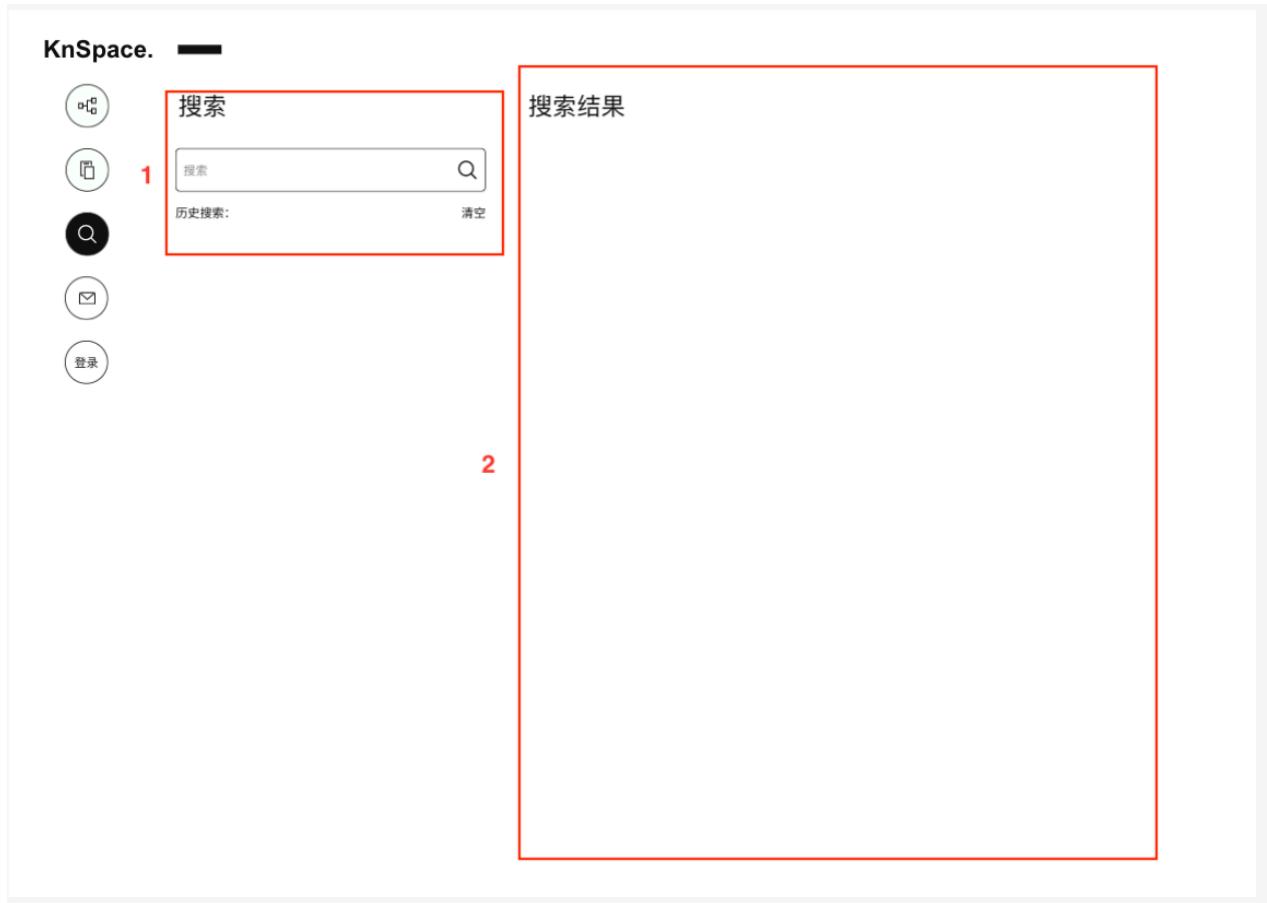
笔记内容模块

1. 笔记内容模块显示当前选中章节对应的内容

The screenshot shows the KnSpace application interface. At the top, there's a header bar with the text "KnSpace." and a navigation path "我的笔记 > 资本论学习笔记". On the right side of the header are buttons for "获赞: 0 下载: 0 已公开" (Likes: 0 Downloads: 0 Published), and icons for "撤回公开" (Revoke Public), "编辑" (Edit), and "删除" (Delete). To the left of the main content area is a sidebar with circular icons for "头像图片" (Avatar Picture), "邮件" (Email), "搜索" (Search), and "文件夹" (Folder). Below these are buttons for "新建" (New) and "编辑" (Edit). A vertical list of chapter summaries is on the far left: 第一章总结, 第二章总结, 第三章总结, 第四章总结, 第五章总结, 第六章总结, 第七章总结, 第八章总结, 第九章总结, 第十章总结, 第十一章总结, and 第十二章总结. The main content area is a large white space with a red border, containing a large gray 'X' mark, indicating no content is currently displayed.

搜索页面

1. 搜索页面用于用户全局搜索字段，显示笔记名包含字段的笔记
2. 搜索页面除去全局模块外的结构有：1搜索模块、2搜索结果模块



搜索模块

1. 搜索模块由搜索输入框、搜索图标、历史搜索、清空按钮组成
2. 未登录状态下点击搜索框或清空，弹出注册登录弹窗
3. 登录状态下，点击搜索框输入搜索关键词，点击搜索图标搜索
4. 未登录状态下，历史搜索为空白。登录状态下，历史搜索呈现输入过的关键词，用黑色线框包含，线框中最多显示8个文字，超出部分用省略号表示
5. 登录状态下点击清空按钮，清空历史搜索



- 1.未登录状态下，历史搜索为空白
- 2.未登录状态下点击搜索框或清空，弹出注册登录弹窗



- 1.登录状态下显示历史搜索

搜索结果模块

1. 搜索结果区域显示根据关键词搜索出的笔记
2. 笔记由笔记组件形式根据时间排序呈表格显示
3. 搜索结果模块显示我的笔记中的搜索结果以及世界树中的搜索结果

The screenshot shows the KnSpace application interface. On the left, there's a sidebar with icons for audio, history, search, and user profile. The main area has a search bar with placeholder text '搜索' and a magnifying glass icon. Below the search bar are buttons for '历史搜索' (History Search), '清空' (Clear), '经济学' (Economics), and '数据结构' (Data Structure). The right side is divided into two sections: '我的:' (My) and '世界树:' (World Tree). Both sections show a grid of search results for '资本论学习笔记' (Notes on Capitalism). Each result card includes a title, a brief description, a status indicator ('未公开发布' - Unpublished), a category ('● 马克思主义经济学'), a like count ('1000'), and a share count ('1000'). The '我的:' section has a red border around its grid, while the '世界树:' section does not.

通知页面

1. 通知页面用于用户接收官方消息、关注科学笔记更新消息、关注作者更新消息、其他用户与用户笔记互动消息
2. 通知页面除去全局模块外的结构有：1功能组件模块、2消息模块



通知

2020.10.26

20:00 您发布的《资本论学习笔记》审核已通过，感谢您的知识分享！

20:00 关注的‘五千英里’发布了新笔记

20:00 ‘啦啦啦123’点赞了《资本论学习笔记》

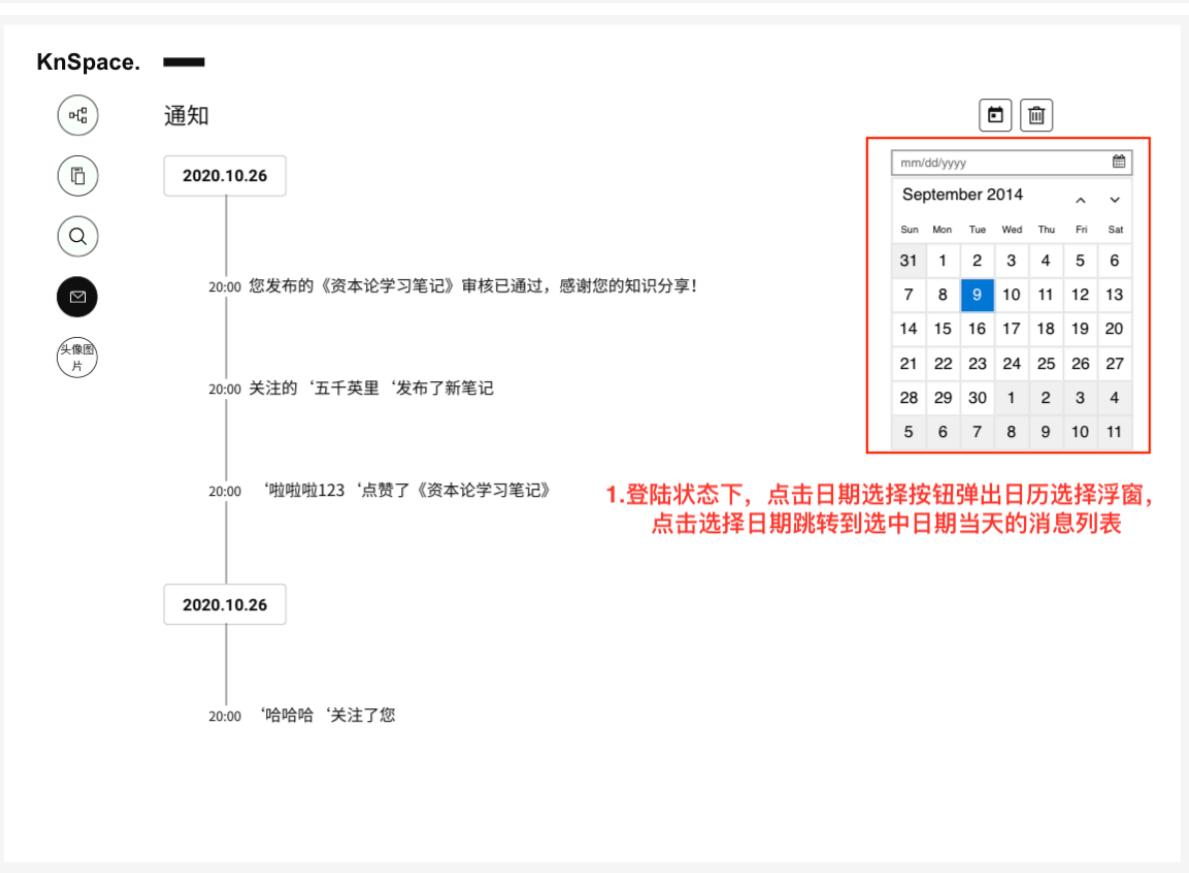
2020.10.26

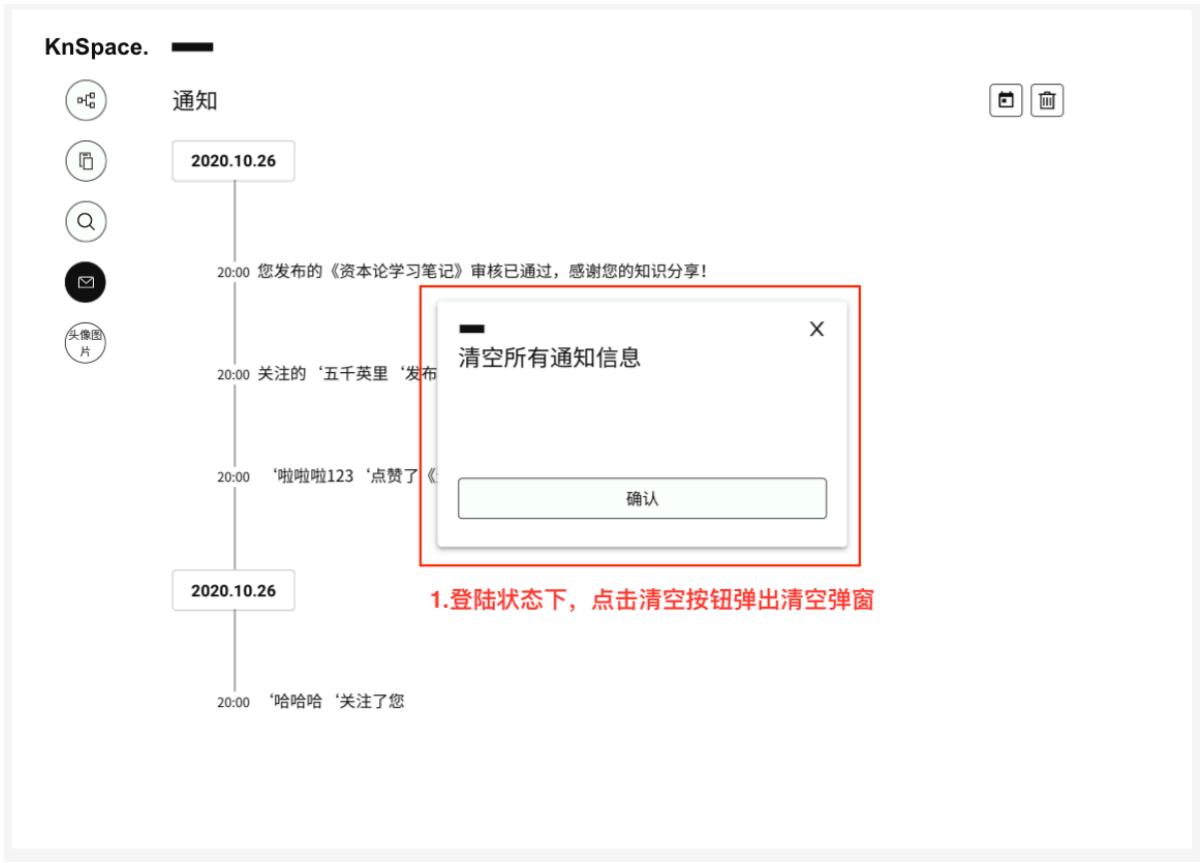
20:00 ‘哈哈哈’关注了您

功能组件模块

1. 功能组件由日期选择按钮和清空按钮组成
2. 登陆状态下，点击日期选择按钮弹出日历选择浮窗，点击选择日期跳转到选中日期当天的消息列表
3. 登陆状态下，点击清空按钮弹出清空弹窗
4. 未登录状态下，点击按钮弹出注册登录弹窗







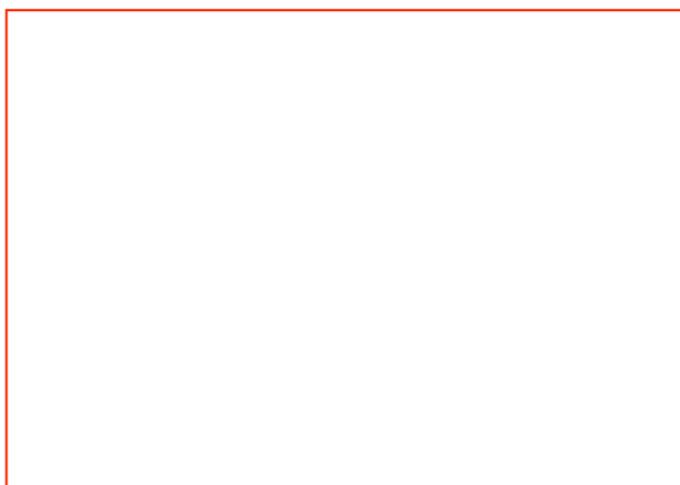
消息模块

1. 登录状态下，消息模块由时间线性倒序排列的通知消息组成，默认开头为最近时间的消息
2. 消息模块的每个日期单元由粗体的日期、每条消息的具体时间、每条消息的内容组成，中间用直线连接
3. 未登录状态下，消息模块为空白

KnSpace. ■



通知

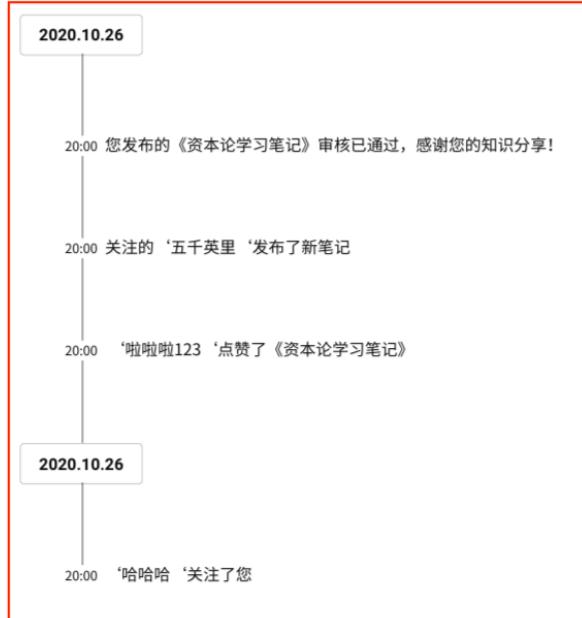


1.未登录状态下，消息模块为空白

KnSpace. ■



通知



1.登录状态下的消息模块

登录页面

1. 我的页面在未登录状态时，点击导航栏我的图标（登录两字），跳转到注册登录页面
2. 登录页面组成结构为：1功能组件模块、2登录模块



功能组件模块

1. 功能组件模块只有返回按钮
2. 点击返回按钮返回世界树页面



登录模块

1. 登录模块有登录注册选项卡、邮箱输入框、密码、记住我选项框、忘记密码按钮、登陆按钮
2. 点击选项卡切换登陆、注册
3. 点击邮箱输入框输入
4. 点击密码输入框输入，密码为明文显示
5. 记住我选项默认勾选
6. 点击忘记密码选项跳转到找回密码服务网页
7. 点击登陆按钮，登陆成功后弹出登陆成功弹窗，该页面跳转到用户个人信息页面

登陆 注册

The form consists of two stacked input fields: '邮箱' (Email) and '密码' (Password). Below the fields are two buttons: '记住我' (Remember Me) with a checked checkbox and '忘记密码' (Forgot Password). At the bottom is a large '登录' (Login) button.

注册模块

1. 登录模块有登录注册选项卡、邮箱输入框、密码、用户使用协议勾选框、用户名输入框、简介输入框、标签选择框、注册按钮
2. 点击选项卡切换登陆、注册
3. 点击邮箱输入框输入
4. 点击密码输入框输入，密码为明文显示
5. 默认不勾选用户使用协议勾选框，点击蓝色超链接跳转用户使用协议网站
6. 点击用户名和简介输入框，输入框下方显示最多输入字数，用户名输入框最多输入8个文字，简介最多输入20个文字
7. 点击注册按钮，如果没有勾选同意用户使用协议，弹出未勾选弹窗，注册成功后弹出注册成功弹窗，重新回到登陆选项卡

登陆 注册

This form is identical to the one above, featuring '邮箱' (Email), '密码' (Password), '记住我' (Remember Me) with a checked checkbox, and a large '注册' (Register) button at the bottom.

用户个人信息页面

1. 我的页面在登录状态下，点击导航栏我的图标（用户头像），跳转到用户个人信息页面
2. 用户个人信息页面除去全局模块的结构有：1用户信息模块、2功能组件模块、3数据统计模块、4其他信息模块

KnSpace. ■

The screenshot shows a user profile page with the following elements:

- 我的**: My profile section.
- 头像**: User icon.
- 用户名**: 五千英里
- 简介**: 我爱学习，天天向上
- 发布数**: 1000
- 关注数**: 10000
- 获赞数**: 1000
- 下载数**: 1000
- 关注者数**: 1000
- 我的关注**: A list of users followed by the user.
- 我的点赞**: A list of posts liked by the user.

Red numbers 1 through 4 are overlaid on the interface to highlight specific UI elements:

- Top right corner: Edit, Tag Management, Logout buttons.
- User profile box: Headshot, Username, and Bio.
- Top right stats box: Notebook, Publish, Like, Download, Follower, and Following counts.
- My Following section: A grid of users followed by the user.
- My Likes section: A grid of posts liked by the user.

用户信息模块

1. 用户信息模块由用户头像、用户名、用户简组成
2. 用户名最多显示8个文字、简介最多显示12个文字，超出部分省略号表示



功能组件模块

1. 功能组件模块由编辑用户信息按钮、标签管理按钮、退出登录按钮组成
2. 点击编辑用户信息按钮弹出用户信息编辑弹窗
3. 点击标签管理按钮弹出标签管理弹窗
4. 点击退出登录按钮弹出退出登录弹窗



The image shows a mobile application interface for 'KnSpace'. At the top left is the app's logo. To its right is a navigation bar with icons for '我的' (My), '发布' (Publish), '我的关注' (My Following), and a search function. The main area displays a user profile for '五千英里' (5000 Miles). The profile includes a circular headshot placeholder, the name '五千英里', the slogan '我爱学习，天天向上', and statistics: 100 posts, 100 downloads, 100 followers, and 100 likes. Below the profile is a section titled '我的关注' (My Following) showing two other users: '五千英里' and '五千英里'. Each following entry includes a circular headshot placeholder, the name '五千英里', the number of posts (1999), and the number of followers (10000). A red box highlights a modal window titled '更改个人信息' (Change Personal Information) which allows users to edit their profile picture and slogan, with a '确认修改' (Confirm Modification) button at the bottom.

1.点击编辑用户信息按钮弹出用户信息编辑弹窗

数据统计模块

1. 数据统计模块统计的数据有：笔记数量、发布笔记数量、获赞数量、下载量、关注者数量、我的关注数量
2. 每一个数据最多显示5位数，超出部分有省略号显示

笔记本	发布	获赞	下载	关注者	我的关注
100	100	100	100	100	100

其他信息模块

1. 其他信息模块主要有我的关注栏、我的点赞栏
2. 我的关注栏显示横向滚动排列的用户关注的其他用户信息卡片
3. 我的点赞栏显示横向滚动排列的用户点赞过的笔记卡片

The screenshot shows the KnSpace application interface. At the top, there is a navigation bar with icons for profile, search, and more. Below it is a header section with a profile picture placeholder, the name '五千英里', and the subtitle '我爱学习，天天向上'. To the right of this are six statistics: 100 (笔记本), 100 (发布), 100 (获赞), 100 (下载), 100 (关注者), and 100 (我的关注). The main content area is divided into two sections: 'My Following' and 'My Likes'. The 'My Following' section contains a grid of six user cards, each with a profile picture, name ('五千英里'), and stats ('发布笔记1999份 10000人关注'). The 'My Likes' section also contains a grid of six note cards, each with a profile picture, title ('资本论学习笔记'),简介 ('简介: 自己整理的资本论的学习笔记'), and stats ('●马克思主义经济学 ❤1000 1000').

4. 非功能需求

1. 埋点需求

1. 注册和登录按钮埋点，获取用户量
2. 网页入口埋点，获取用户访问量
3.

