深度学习网

*让思想自由联合*

文档版本： 1.0

作者：@御剑

创建时间：

目录

[1.概述 4](#_Toc378282518)

[1.1背景 4](#_Toc378282519)

[1.2简介 4](#_Toc378282520)

[1.3名词解释 4](#_Toc378282521)

[1.4整体业务逻辑 5](#_Toc378282522)

[2. 系统架构 6](#_Toc378282523)

[2.1 功能模块图 6](#_Toc378282524)

[2.2 主页功能 6](#_Toc378282525)

[2.2.1 页面逻辑 6](#_Toc378282526)

[2.2.2 功能需求List 6](#_Toc378282527)

[2.3 话题讨论 8](#_Toc378282528)

[2.3.1 页面逻辑 8](#_Toc378282529)

[2.3.2 功能需求List 9](#_Toc378282530)

[2.4 话题总结 10](#_Toc378282531)

[2.4.1 页面逻辑 10](#_Toc378282532)

[2.4.2 功能需求List 10](#_Toc378282533)

[2.5 每日精选 11](#_Toc378282534)

[2.5.1 页面逻辑 11](#_Toc378282535)

[2.5.2 功能需求List 12](#_Toc378282536)

[2.6 个人页面 13](#_Toc378282537)

[2.6.1 页面逻辑 13](#_Toc378282538)

[2.6.2 功能需求List 13](#_Toc378282539)

# 1.概述

## 1.1背景

互联网时代正在改变传统工业时代的分工细作模式，每个人都变成一个独立的个体，分工越来越模糊。比如当你在发微薄的时候你就是一个自由媒体人。互联网也在改变传统的知识和学习领域，比如大量出现的社区如quora，wiki，知乎，以及各种问答社区都是在利用众人的智慧去构建知识宝库。我们看到一种趋势，那就是互联网上“思想的自由联合”必然会创造出无数有价值的新思想和新价值。目前的这些知识社区已经在这个方向上进行了一定的探索，但是还远没有达到成熟，第一，现有的知识类社区没有很好的发挥众人的共同智慧去创造新的知识。第二，这些社区没有充分的利用互联网等各种媒介进行知识传播，也就不能更好的激发众人的智慧。

## 1.2简介

我们是一个围绕话题进行的知识研讨社区。在这里您可以发起话题，参与讨论，还可以总结话题。经过您总结后的话题会成为一篇知识文章进入知识库，网站每天都会精心挑选一篇高质量知识文章奉献给大家，每个月还会制作一期精选期刊供大家订阅或下载。通过积极参与讨论，你和其他人都可以成为一篇文章的贡献者，而你的知识，观点和思维都会借助我们的网站传播给他人。这就是我们，一个深度学习，思考和探讨的社区。Join Us !

## 1.3名词解释

* 话题：包括开放话题和已总结话题两种，经过总结并通过审核的开放话题转为已总结话题，已总结话题可以被分享（到微博，微信等）。两种话题都可以被收藏。
* 领域：话题分属各个领域，每个用户可以属于一个或多个领域的专家，领域专家具有一定权限，比如发起话题、总结话题不需要经过审核。
* 每日精选话题：经过总结，然后经网站挑选的最高质量话题
* 专家体系：专家体系分为掌门—长老--高级弟子--入门弟子--俗家。用户在经验累计的时候会以经验值的形式显示升级进度。
* 积分体系：有以下行为会影响积分（即荣誉值）
  + 发起话题并通过审核（+30）
  + 参与评论并被Accepted（+10）
  + 参与评论并被Rejected（-10）
  + 发起总结并通过审核（+50）
  + 逾期没有执行Ac/Re（-5）

## 1.4整体业务逻辑



# 2. 系统架构

## 2.1 功能模块图



## 2.2 主页功能

### 2.2.1 页面逻辑

1.网站主页包括话题时间流，导航(包括每日精选、搜索)和话题发起框（页面的右边放什么？）

1.1 话题的展现形式为话题流，点击标题可展开成类似branch的摘要形式

2.用户点击主页话题可进入话题讨论页或总结页（如果有）

3.用户点击在话题输入框点击，可在输入框输入话题详细内容，提交后自动跳转到新话题的讨论页

4.用户选择每日精选进入总结后的每日精选话题区

### 2.2.2 功能需求List

需求2221. 页面按时间+热度顺序展示所有话题

说明：主页主要展示所有的话题摘要，按照时间+热度排序，用户向下拉到底后可继续请求数据延伸。(Hackers News的话题排序也是根据时间以及评论热度来进行的，所以我们可以设计一个公式，当然初期不用这么麻烦）

设计时间：

开发时间：

需求2222. 每条话题的显示和点击

说明：1.每天（条）？话题在内容上只显示一定字数，另外在周围需要显示用户头像、用户昵称、时间、赞数和分类标签。

2.话题可点击，点击后自动展开部分讨论内容，可多次展开（展开的极限是什么？在首页上将一条话题全部展开完？）。话题边上有详情按钮，点击后进入话题的讨论页面。如果话题有总结页，那么话题还具有总结页按钮，点击后进入总结页面

设计时间：

开发时间：

需求2223. 话题发布框或按钮

说明：在主页可以快速发布话题，发布框一般置顶显示，用户在发布框里可以输入话题内容，话题说明。用户可以为话题选择分类标签。（这里的输入框是轻输入框还是重输入框？比如说是仅仅有文本编辑功能的还是有HTML设计功能的输入框？可否上传图片？数学公式如何处理？）

设计时间：

开发时间：



## 2.3 话题讨论

### 2.3.1 页面逻辑

1.用户进入话题讨论页面后，默认处于围观状态

2.话题讨论页面包括话题内容（内容下面展示目前所有参与讨论的用户头像），用户讨论时间轴以及每条讨论的状态（Accept或Reject）。

2.1 话题讨论页面还包含与讨论内容相关的推荐精选话题

3.如果用户具有话题所有权，可以对讨论点击Accept或Reject。无论是否有权限，用户可以对任意讨论点击赞。

4.用户可以选择发起评论或总结流程，流程如下：

评论流程：

1. 用户发起评论---评论被Accepted---用户获得所有权(只要评论被Accepted的用户都有所有权？)

2. 用户发起评论---评论被Rejected

3. 用户发起总结---系统自动生成内容模版---用户进入总结页面(谁有总结的权利？）

5．评论的内容支持文字、代码和图片

### 2.3.2 功能需求List

需求2321.页面区分Accept、Reject和待裁决内容

说明：采用一种方式较好的区分三种讨论内容，一种可行方案是所有内容以时间排列，而Accept内容高亮显示，Reject内容灰色显示，待裁决内容正常显示。第二种方案是采用两条内容轴，主轴只显示Accept内容，用户提交的内容先进入副轴，只有被接受才能移动到主轴。(这里的显示方式应该只有话题决定者才能看到)

设计时间：

开发时间：

需求2322. 讨论内容的显示和操作功能

说明：每条讨论除了内容外，还包括：用户头像（可点击跳转到用户主页）、时间（xx分钟以前）、赞数。每条讨论具有的按钮有：赞、Accept、Reject

设计时间：

开发时间：

需求2333. 讨论内容的编辑和提交

说明：1.编辑框在页面的位置尽量方便用户使用，一种方案是在页面最底端。第二种方案是在主轴的任意位置可插入式。

2.编辑区随用户输入量增大自动扩展，编辑区功能包括：高亮、斜体、引用、插入图片、插入链接、代码、@用户。

设计时间：

开发时间：



这里的Accept和Reject的权利和方式需要进一步讨论。如果多个人都具有Accept和Reject的权利，那么是按照票数来决定Accept。但是有些有些知识权威用户他的投票比重理应占的更大一些。

## 2.4 话题总结

### 2.4.1 页面逻辑

1.总结页面默认按照一定算法，将所有Accept内容排列起来

2.用户可以通过&符号引用Accept内容

3.点击预览页面弹出预览内容

4.所有贡献者头像默认显示在结果页顶部

### 2.4.2 功能需求List

需求2421. 总结的编辑区具有引用讨论内容的功能

说明：总结的编辑区除了具有讨论的编辑区相同的功能以外，还包括通过快捷键>或按钮’>’进行讨论内容的引用功能

设计时间：

开发时间：



总结功能我们的亮点功能，希望在这里能够精心设计。

## 2.5 每日精选

### 2.5.1 页面逻辑

1.以日历的方式，，每天推荐一个总结后的话题

2.每篇总结需要突出贡献者

3.每篇精选都提供PDF版和语音版供用户下载

总结详情页同每日精选页，只是没有日历

### 2.5.2 功能需求List

需求2521. 每日精选的日历控件

说明：展示一个精美日历在页面的合适位置，日历上部分日期特殊色显示（表示这些日期里有精选话题），这些日期可点击，点击后自动将中心区域内容替换成当天的精选内容，

设计时间：

开发时间：

需求2522. 中心区域的话题内容显示

说明：将话题和总结后的内容统一显示在中心区域，在不同位置展示不同参与度的用户的头像，包括参与话题提出的，参与讨论的和参与总结的用户。

设计时间：

开发时间：



## 2.6个人页面

### 2.6.1 页面逻辑

1.用户个人主页包括用户全部发起的话题、参与讨论的话题、总结过的话题、收藏的话题

2.点击任意话题进入话题讨论页

3.个人主页会显示当前用户的经验值、等级和行为分布（发布话题、评论、总结）

### 2.6.2 功能需求List

需求2621. 用户信息展示

说明：用户主页需要展示用户各项信息，包括：用户昵称、用户标签（\*\*达人这类）、用户兴趣、话题数、讨论数、总结数。

设计时间：

开发时间：

需求2622. 用户历史行为展示

说明：分别展示用户的三种历史行为的内容：他提出的话题、他参与的讨论、他发起的总结。每种只展示用户参与的那部分内容。

设计时间：

开发时间：

