

实现文档

前期规划

在项目实现之前，我们团队首先通过飞书会议进行了详细讨论，并确定网站的技术架构——Vue 和 Yii2 构建的前后端分离模式。

同时组长对项目的整体工作进行模块化拆分，并在 Tower 上进行了每位组员的任务分配。

互联网数据库开发的视频会议

🕒 11月7日（周四） 19:59 - 20:27 | 28 分 25 秒

📄 会议 ID: 325 428 195

👤 李嘉桐 崔交军 高艺轩 杨峥芃

📊 参会人统计

📄 导出

11月7日

20:27 离开会议

19:59 加入会议

互联网数据库开发的视频会议 2024年12月8日 - 智能纪要

👤 李嘉桐 | 12月8日修改

会议信息

会议主题: 互联网数据库开发的视频会议

会议时间: 12月8号（周日） 21:15 - 21:29 (GMT+08)

参会人: 李嘉桐 崔交军 高艺轩 杨峥芃

智能纪要

智能会议纪要由 AI 生成，可能不准确，请谨慎甄别后使用

总结

会议讨论了关于人工智能主题项目的任务分配及相关事宜。主要包括：

- 任务分配:** 李嘉桐负责登录和注册界面、文章主界面，杨峥芃负责团队主页界面，高艺轩负责视频页面，崔交军负责网站主页。
- 界面要求:** 团队主页做动态滑动效果，登录注册界面做类似动态效果。
- 时间安排:** 周一晚上 10 点或 12 点在群里汇报进度，周二上完 OS 开会核对。
- 框架使用:** 基于框架完善功能，在框架中填文件，从仓库下载框架，安装相关依赖，如 PHP、MySQL、composer、NODE、view。
- 数据库相关:** 尽量不修改数据库属性，若修改需在群里告知。

任务分工

2212023 李嘉桐（组长）

- 统筹和完善整体工作
- 完成登录注册功能
- 负责文章专区功能的实现（包括检索、点赞、评论）与信息收集
- 完成相应后台数据管理以及需求文档撰写。

2211819 杨峥芃（组员）

- 完成团队主页
- 网页浏览量记录功能的实现
- 完成相应后台数据管理
- 项目展示PPT制作

2211820 高艺轩（组员）

- 视频数据爬取
- 视频专区功能的实现
- 完成相应后台数据管理
- 设计文档和用户手册撰写

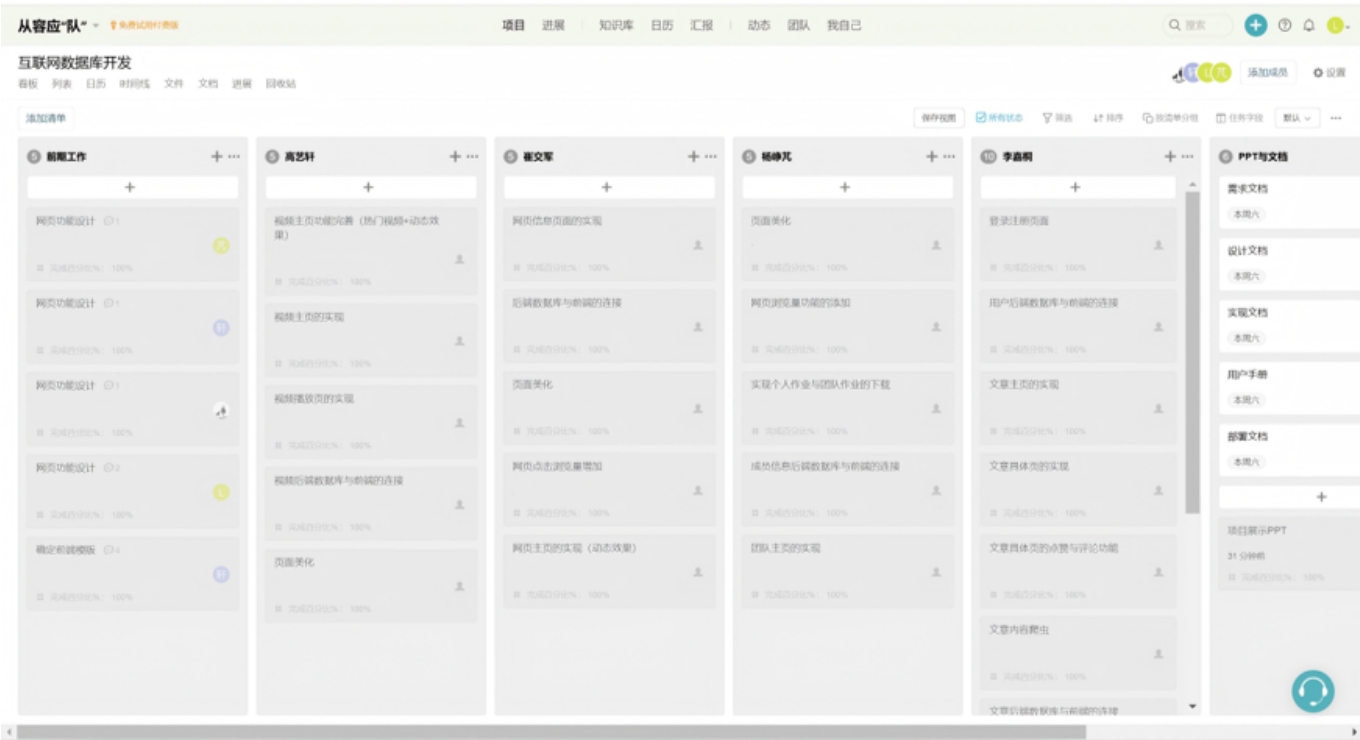
2210199 崔交军（组员）

- 负责网站主页和项目介绍界面
- 网页浏览量记录功能的实现
- 完成相应后台数据管理
- 实现文档和部署文档撰写

完成过程

团队分别于11月10日、11月21日、12月10日、12月16日和12月18日进行了多次线下讨论，确保了项目技术问题及时解决、团队协作顺畅，保障了项目顺利推进。

tower分工记录



通过在 Tower 上明确任务分工、按时完成任务和清晰的模块设计，团队高效推动了项目的顺利实施。

git提交记录

Overview

0 Active pull requests

0 Active issues

0

Merged pull requests

0

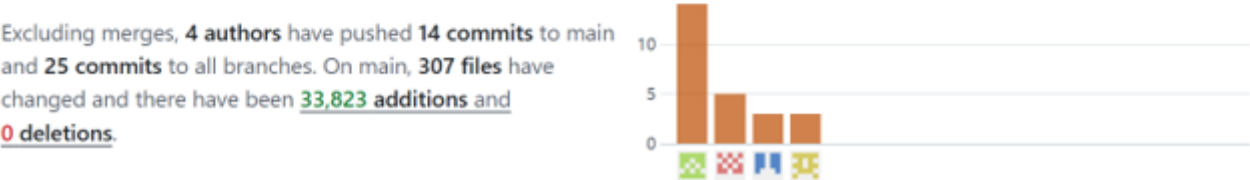
Open pull requests

0

Closed issues

0

New issues



38fe2f0	-	ljtZM	5 minutes ago	: 修复bug
a4b30f4	-	ljtZM	29 hours ago	: 完善
19f2af7	-	ljtZM	3 days ago	: team表+website表
e01ec28	-	ljtZM	3 days ago	: team表+website表
f306039	-	ljtZM	5 days ago	: 合并
2aae878	-	ljtZM	5 days ago	: 撤销大文件
c16d17f	-	ljtZM	5 days ago	: 合并
6273a09	-	ljtZM	5 days ago	: 合并
330cc56	-	ljtZM	5 days ago	: 合并
ecdfe5	-	ljtZM	6 days ago	: 样式修改
67bae44	-	ljtZM	6 days ago	: 完善backend/views
5970f77	-	ljtZM	6 days ago	: backend/views完善
48a68ac	-	ljtZM	6 days ago	: 合并
beb81f7	-	PilotimoGao	7 days ago	: 修改文件名
34a3333	-	PilotimoGao	7 days ago	: 撰写ApiControllers.php
e326e7b	-	ljtZM	7 days ago	: 合并
6135993	-	pp	7 days ago	: 2211819 update on the memberpage
4c94986	-	崔交军	7 days ago	: 添加团队主页并且成功显示浏览量
f02ac5d	-	PilotimoGao	7 days ago	: update controllers and models
9dafcc1	-	ljtZM	7 days ago	: 后台管理界面+文章点赞评论
56893c9	-	ljtZM	8 days ago	: 实现文章评论+点赞
195fle0	-	ljtZM	8 days ago	: 合并
ac60c69	-	1223BETTYANG	8 days ago	: update web.php
d97a03a	-	1223BETTYANG	8 days ago	: update web.php
e78d805	-	崔交军	8 days ago	: HomePage+Webviews
0df7231	-	1223BETTYANG	8 days ago	: teaminfo ver1.0
29ea2cc	-	1223BETTYANG	8 days ago	: teaminfo ver1.0
58aa37c	-	PilotimoGao	8 days ago	: branch-2211820
2587a85	-	ljtZM	10 days ago	: 数据库表
1d8700b	-	ljtZM	11 days ago	: yii框架+vue前端
7540953	-	ljtZM	5 weeks ago	: initial

38fe2f0 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) 修复bug

a4b30f4 完善

e01ec28 team表+website表

6273a09 合并

19f2af7 team表+website表

f306039 合并

2aae878 撤销大文件

c16d17f 合并

330cc56 合并

ecdfe5 样式修改

67bae44 完善 backend/views

5970f77 backend/views完善

48a68ac 合并

e326e7b 合并

beb81f7 (origin/2211820) 修改文件名

34a3333 撰写ApiControllers.php

f02ac5d update controllers and models

58aa37c branch-2211820

6135993 (origin/2211819) 2211819_update on the memberpage

9dafcc1 后台管理界面+文章点赞评论

56893c9 实现文章评论+点赞

195fle0 合并

4c94986 (origin/2210199) 添加团队主页并且成功显示浏览量

e78d805 HomePage+Webviews

... skipping ...

38fe2f0 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) 修复bug

a4b30f4 完善

e01ec28 team表+website表

6273a09 合并

19f2af7 team表+website表

f306039 合并

2aae878 撤销大文件

c16d17f 合并

330cc56 合并

ecdfe5 样式修改

67bae44 完善 backend/views

5970f77 backend/views完善

48a68ac 合并

e326e7b 合并

beb81f7 (origin/2211820) 修改文件名

34a3333 撰写ApiControllers.php

f02ac5d update controllers and models

58aa37c branch-2211820

6135993 (origin/2211819) 2211819_update on the memberpage

9dafcc1 后台管理界面+文章点赞评论

56893c9 实现文章评论+点赞

195fle0 合并

4c94986 (origin/2210199) 添加团队主页并且成功显示浏览量

e78d805 HomePage+Webviews

ac60c69 update web.php

0df7231 teaminfo ver1.0

d97a03a (origin/pp_TEAMinfo) update web.php

29ea2cc teaminfo ver1.0

2587a85 数据库表

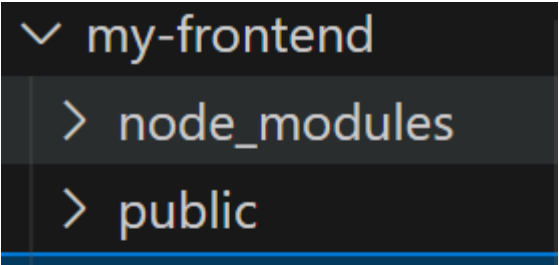
1d8700b yii框架+vue前端

7540953 initial

通过多次提交和协同作业，团队共修改了3,3823行代码。

文件目录展示

前端目录



▼ src

> assets

> components

> router

▼ views

▼ adminLogin.vue

▼ ArticlePlay.vue

▼ ArticleView.vue

▼ Home.vue

▼ Login.vue

▼ Profile.vue

▼ ProjectIntro.vue

▼ teammember.vu

▼ VideoPlay.vue

▼ VideoView.vue

▼ App.vue

JS main.js

🔍 .gitignore

B babel.config.js

🪟 frontend.cmd

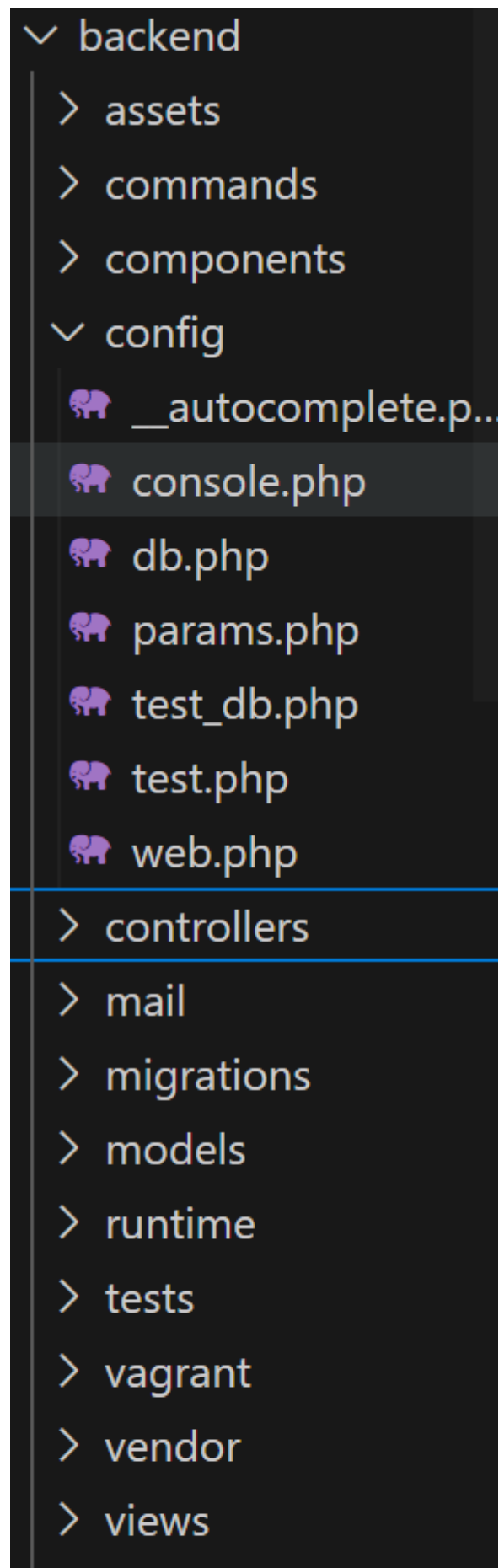
{ } jsconfig.json

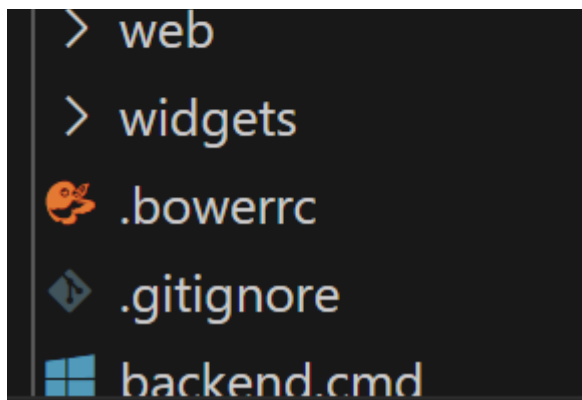
{ } package-lock.json

{ } package.json

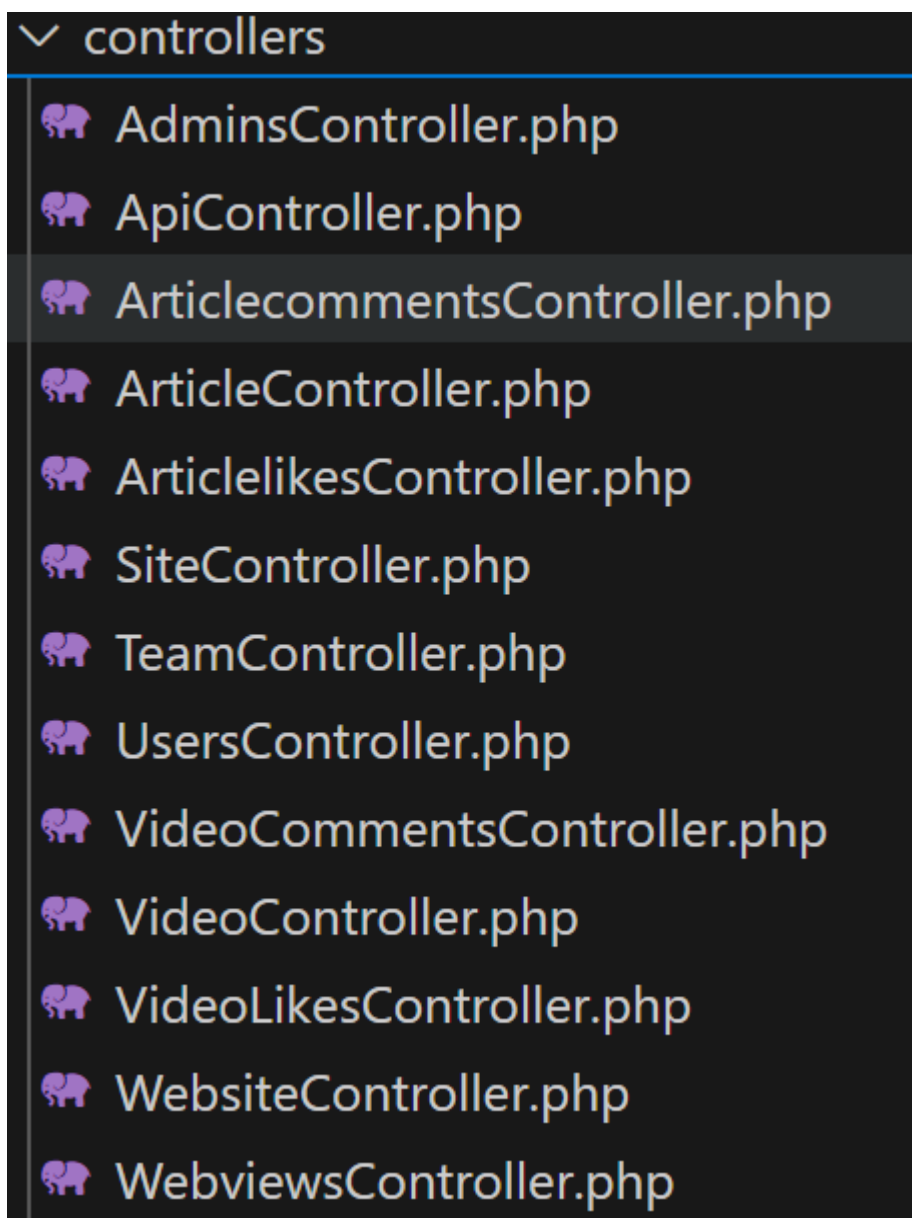
其中src目录是项目的核心，包含了项目的主要代码。其中views是每个页面的代码， components是网页代码可以嵌入的模块， App.vue是项目的主入口。

后端目录

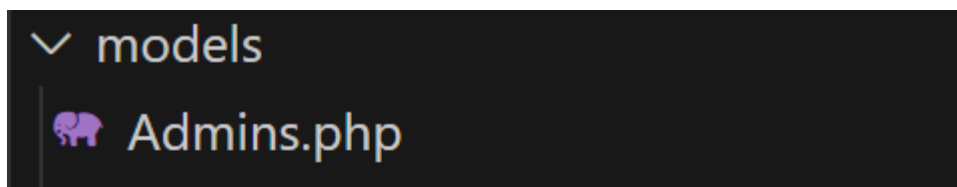




config 文件夹包含应用程序的配置文件，用于设置不同环境下的运行参数，如数据库用户名、密码、跨域设置等。

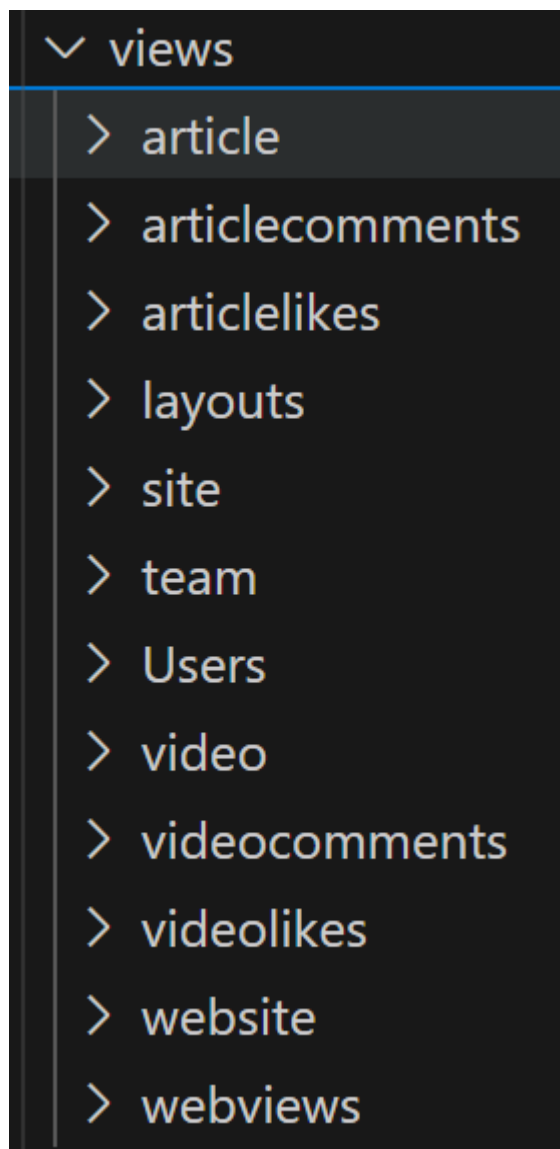


controllers 文件夹用于存放控制器类文件，负责接收用户请求、处理逻辑并返回相应的视图或数据。



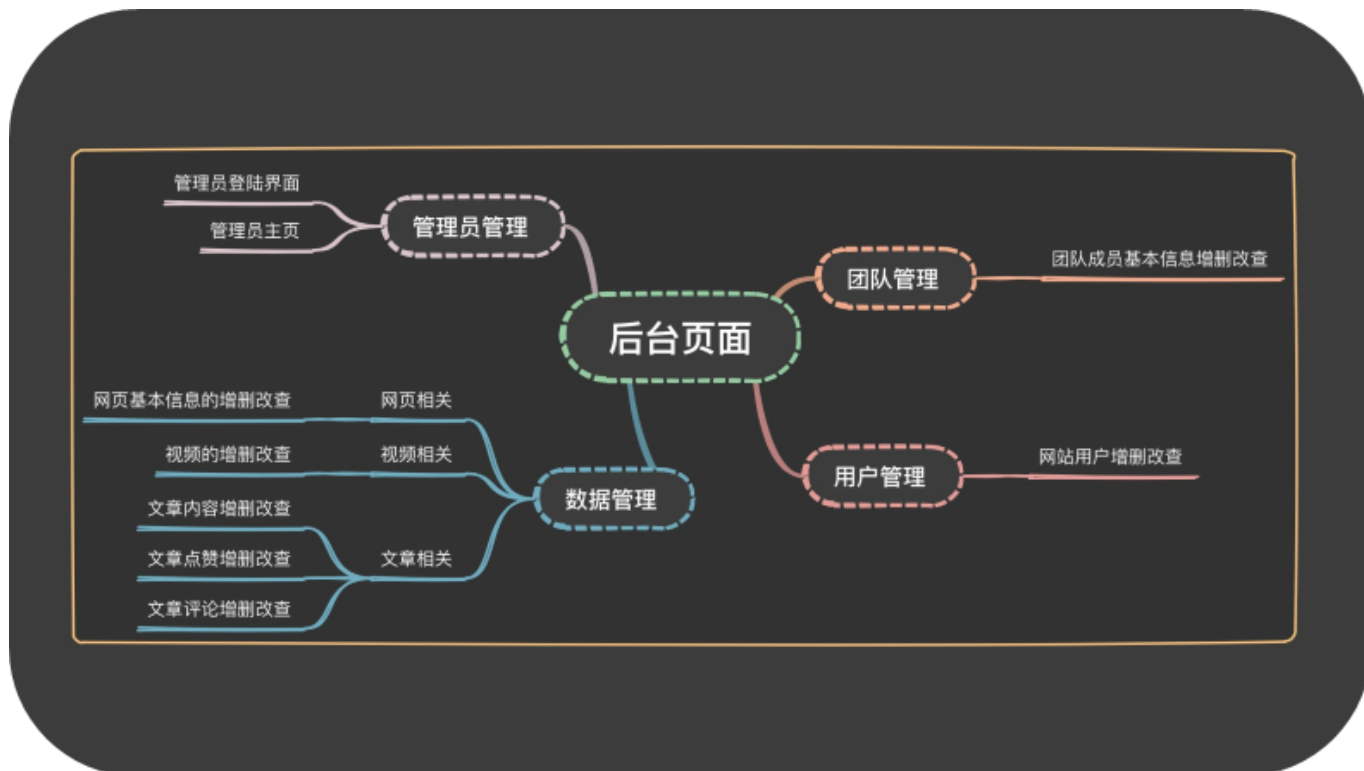
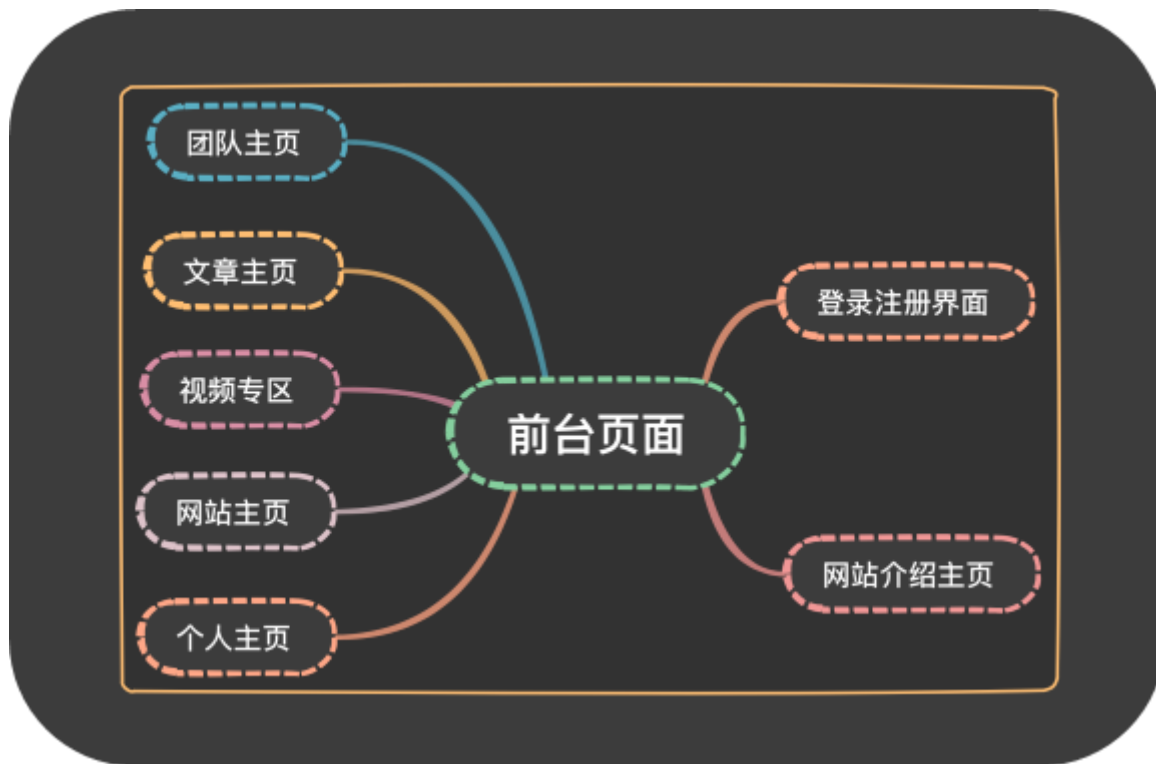
- 🐘 AdminSearch.php
- 🐘 Article.php
- 🐘 ArticleComments.php
- 🐘 ArticleCommentsSearch.php
- 🐘 ArticleLikes.php
- 🐘 ArticleLikesSearch.php
- 🐘 ArticleSearch.php
- 🐘 ContactForm.php
- 🐘 LoginForm.php
- 🐘 Team.php
- 🐘 TeamSearch.php
- 🐘 User.php
- 🐘 Users.php
- 🐘 UsersSearch.php
- 🐘 VideoComments.php
- 🐘 VideoCommentsSearch.php
- 🐘 VideoLikes.php
- 🐘 VideoLikesSearch.php
- 🐘 Videos.php
- 🐘 VideosSearch.php
- 🐘 Website.php
- 🐘 WebsiteSearch.php
- 🐘 Webviews.php

models 文件夹存放模型类文件，负责定义与数据库表的映射，处理数据的增删改查操作。



views 文件夹存放视图文件，负责展示数据和页面，通常与用户交互界面相关，接收控制器传递的数据并渲染成 HTML 页面。

网站页面设计



关键代码展示

页面样式设计

主页设计包括动态图片轮播、特殊字体和图案，通过精心设计的布局和动画效果，提升用户视觉体验。

```

<!-- 图片轮播 -->
<div class="carousel-container">
  <el-carousel :interval="5000" type="card" height="60vh" trigger="click">
    <el-carousel-item v-for="(imagePath, index) in imagePaths" :key="index">
      
    </el-carousel-item>
  </el-carousel>
</div>

```

```

.election-text {
  font-size: 34px;
  color: white;
  font-family: 'Special Elite', cursive; /* 使用特别字体 */
  font-weight: bold;
}
/* 倾斜且加长的渐变分隔符 */
.separator {
  display: inline-block;
  width: 6px;
  height: 80px;
  background: linear-gradient(to bottom, #ff7e5f, #feb47b, #6a11cb, #2575fc);
  border-radius: 2px; /* 圆角效果 */
  margin: 0 15px;
  transform: rotate(8deg); /* 倾斜角度 */
  transform-origin: center;
}
.subtitle {
  font-size: 24px;
  color: rgba(255, 255, 255, 0.7); /* 字体颜色为白色并带有透明度, 0.7为微透明 */
  margin-left: 5px;
  font-family: 'Arial', sans-serif;
  font-weight: lighter;
  font-style: italic;
}

```

团队主页通过合理的元素布局与动效呈现，增强页面互动性。

```

423 /* 修改成员信息容器样式 */
424 .members-container {
425   display: flex;
426   justify-content: center; /* 水平居中 */
427   flex-wrap: wrap; /* 允许内容换行 */
428   gap: 30px; /* 设置容器内元素之间的统一间隔 */
429   width: 90%; /* 容器宽度扩大 */
430   margin: 0 auto; /* 水平居中 */
431   padding: 20px; /* 添加内边距, 增加动态展示空间 */
432   box-sizing: border-box;
433   transition: all 0.3s ease; /* 添加动态效果 */
434 }
435
436 /* 单个成员卡片样式 */
437 .members-container .card {
438   flex: 0 1 900px; /* 卡片宽度自适应, 最大宽度900px */
439   height: 400px; /* 调整高度 */
440   margin: 10px; /* 增加卡片之间的间隔 */
441   box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2); /* 添加阴影, 增强视觉效果 */
442   border-radius: 10px; /* 卡片圆角 */
443   transition: transform 0.3s ease, box-shadow 0.3s ease; /* 添加动态效果 */
444 }
445
446 /* 卡片悬停效果 */
447 .members-container .card:hover {
448   transform: translateY(-10px); /* 悬停时卡片上移 */
449   box-shadow: 0 10px 15px 0 rgba(0, 0, 0, 0.3); /* 悬停时阴影变大 */
450 }
451

```

前后端交互

这里以网页浏览量为例，使用axios实现异步请求管理以及支持并发请求，并通过 sessionStorage 防止页面刷新或跳转时浏览量不必要地增加。

首先，函数获取当前路由，将其作为参数，通过 POST 请求发送给后端 API。后端处理请求后返回一个 JSON 格式的响应，前端读取响应中的数据并更新页面中相应的变量，从而完成前后端的数据交互。

```
import axios from 'axios';
export default {
  name: 'App',
  mounted() {
    // 检查 sessionStorage 是否已经发送过浏览量请求
    if (!sessionStorage.getItem('webviewSent')) {
      this.AddWebView();
      sessionStorage.setItem('webviewSent', 'true');
    } else {
      console.log("浏览量已增加，跳过");
    }
  },
  methods: {
    AddWebView() {
      axios
        .post('http://localhost:8080/api/addwebviews')
        .catch((error) => {
          console.error('浏览量增加失败', error);
        });
    },
  },
};
```

后端实现

后端为前端获取数据提供api接口如下：

```
'urlManager' => [
  'enablePrettyUrl' => true,
  'showScriptName' => false,
  'rules' => [
    'api/adminlogin' => 'api/adminlogin',
    'api/login' => 'api/authenticate',
    'api/signup' => 'api/register',
    'api/getarticle' => 'api/getarticle',
    'api/getarticlepagecount' => 'api/getarticlepagecount',
    'api/getarticlecomment' => 'api/getarticlecomment',
    'api/addarticlecomment' => 'api/addarticlecomment',
    'api/getarticlelikes' => 'api/getarticlelikes',
    'api/addarticlelikes' => 'api/addarticlelikes',
    'api/addwebviews' => 'api/addwebviews',
    'api/checkwebviews' => 'api/checkwebviews',
    'api/getmembers' => 'api/getmembers',
    'api/getdescription' => 'api/getdescription',
    'api/getvideo' => 'api/getvideo',
    'api/getvideocomments' => 'api/getvideocomments',
    'api/addvideocomments' => 'api/addvideocomments',
    'api/getvideolikes' => 'api/getvideolikes',
    'api/addvideolikes' => 'api/addvideolikes',
    'api/getclick' => 'api/getclick',
    'api/addclick' => 'api/addclick',
    'api/getpersonalinfo' => 'api/getpersonalinfo',
    'Users/index' => 'users/index',
    'article/index' => 'article/index',
    'articlecomments/index' => 'articlecomments/index',
    'articlelikes/index' => 'articlelikes/index',
```

```

        'videos/index' => 'video/index',
        'videocomments/index' => 'videocomments/index',
        'videolikes/index' => 'videolikes/index',
        'team/index' => 'team/index',
        'website/index' => 'website/index'
    ],
],

```

这里以文章点赞为例，前端通过axios请求<http://localhost:8080/api/getarticlelikes>，向后端发送包含文章ID的请求。Yii2后端通过[actionGetarticlelikes\(\)](#)方法接收请求，查找或创建对应文章的点赞记录，并返回点赞数。对于增加文章点赞数，后端通过[actionAddarticlelikes\(\)](#)方法处理，更新点赞数并返回更新结果。

```

//获取文章点赞数
public function actionGetarticlelikes()
{
    \Yii::$app->response->format = \yii\web\Response::FORMAT_JSON;
    $articleID = \Yii::$app->request->get('article_id');
    $likes = ArticleLikes::find()
        ->where(['article_id' => $articleID])
        ->one();
    if ($likes === null) {
        // 如果没有找到点赞记录，则创建一条
        $likes = new ArticleLikes();
        $likes->article_id = $articleID;
        $likes->likes = 0;
        $likes->save();
    }
    return $likes->likes;
}

//增加文章点赞数
public function actionAddarticlelikes()
{
    \Yii::$app->response->format = \yii\web\Response::FORMAT_JSON;
    $articleID = \Yii::$app->request->get('article_id');
    $num = \Yii::$app->request->get('num');
    $likes = ArticleLikes::find()
        ->where(['article_id' => $articleID])
        ->one();
    if ($likes === null) {
        // 如果没有找到点赞记录，则创建一条
        $likes = new ArticleLikes();
        $likes->article_id = $articleID;
        $likes->likes = 0;
        $likes->save();
    }
    // 增加点赞数
    $likes->likes += $num;
    if ($likes->save()) {
        return ['status' => 1, 'message' => 'Likes updated successfully'];
    } else {
        return ['status' => -1, 'message' => 'Failed to update likes'];
    }
}

```

这里以文章为例，爬取网站内容并保存到文件，然后将数据存储在数据库中。关键代码如下：

```
def scrape_articles():
    url = "https://search.cctv.com/search.php?qtext=%E4%B7%A5%E6%99%BA%E8%83%BD&sort=relevance&type=web&vtime=&datepid=1&ch"
    headers = {
        "User-Agent": "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36"
    }
    response = requests.get(url, headers=headers)
    if response.status_code != 200:
        print("Failed to fetch the webpage")
        return []

    soup = BeautifulSoup(response.text, "html.parser")
    articles = []

    for li in soup.find_all("li", class_="image"):
        # 提取标题
        title_tag = li.find("a", id=lambda x: x and x.startswith("web_content_"))
        title = title_tag.text.strip() if title_tag else "No Title"

        # 提取文章链接
        link = title_tag["href"] if title_tag else None
        if link and link.startswith("link_p.php"):
            link = link.split("targetpage=")[1].split("&")[0]
            link = requests.utils.unquote(link) # 解码链接

        # 提取摘要
        summary_tag = li.find("p", class_="bre")
        summary = summary_tag.text.strip() if summary_tag else "No Summary"

        # 提取发布时间
        time_tag = li.find("span", class_="tim")
        publish_time = time_tag.text.strip().replace("发布时间: ", "") if time_tag else "Unknown"
```

```
def upload_to_database(articles):
    connection = None
    try:
        connection = pymysql.connect(**DB_CONFIG)
        cursor = connection.cursor()
        # 插入文章数据
        insert_query = """
        INSERT INTO articles (title, content, summary, author, publication_date)
        VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)
        """
        for article in articles:
            try:
                cursor.execute(
                    insert_query,
                    (
                        article["title"],
                        article["content"],
                        article.get("summary", ""),
                        article["author"],
                        article.get("publish_time", None),
                    ),
                )
            except Exception as e:
                print(f"Failed to insert article '{article['title']}': {e}")
        # 提交事务
        connection.commit()
        print(f"Successfully uploaded {cursor.rowcount} articles.")
    except Exception as e:
        print(f"Error connecting to database: {e}")
    finally:
        if connection:
            connection.close()
```