

计算机学院和网络空间安全学院 互联网数据库开发期末大作业报告

# NKU-不想重装队 实现文档

姓名:罗梓洋 李晓彤 姜涵 师雅卉

学号: 2112957 2112075 2113630 2111224

专业:密码科学与技术 信息安全 信息安全 密码科学与技术

目录 NKU-不想重装队

## 目录

1	第一	部分 分工与记录	2
	1.1	分工	2
	1.2	记录	3
		1.2.1 GitHub 提交	3
		1.2.2 Tower 分工记录	4
<b>2</b>	第二	部分 项目实现	4
	2.1	导入 Yii 框架	4
	2.2	导入模板	5
		2.2.1 前台模板的导人	5
		2.2.2 后台模板的导人	6
	2.3	注册、登录登出界面的实现	7
		2.3.1 登录/注册界面	7
		2.3.2 登出接口	8
	2.4	前台界面的实现	8
		2.4.1 主页	8
		2.4.2 "关于团队"界面	8
		2.4.3 "案例研究"界面	8
		2.4.4 核污染现状	9
		2.4.5 核污染影响	9
		2.4.6 各界观点	9
3	其他	!会用到	10
	3.1	枚举	10
	3.2	公式	10
	3.3	链接	10

## 1 第一部分 分工与记录

#### 1.1 分工

#### 罗梓洋 (组长):

- 1. 完成前台案例研究、各界观点页面,以及相应的后台数据管理;
- 2. 完成后台模板的导入、主页、个人作业界面;
- 3. 完成了对应于数据表 casestudy、comment、personhomework 的 MVC 结构;
- 4. 负责文档:实现文档、项目展示 PPT、用户手册。

#### 李晓彤:

- 1. 完成前台核污染对生态环境、社会经济影响的页面,以及相应的后台数据管理;
- 2. 完成后台团队作业界面;
- 3. 完成了对应于数据表 ecological、economics 的 MVC 结构;
- 4. 负责文档:实现文档、设计文档、项目展示 PPT、用户手册。

#### 姜涵:

- 1. 完成前台核污染现状的新闻、时间线页面,以及相应的后台数据管理;
- 2. 完成对应于数据表 news 的 MVC 结构,并完成了爬虫,对 news 数据表的数据爬取;
- 3. 完成后台用户管理页面;
- 4. 实现一键部署功能;
- 5. 负责文档: 实现文档、部署文档、项目展示 PPT、用户手册。

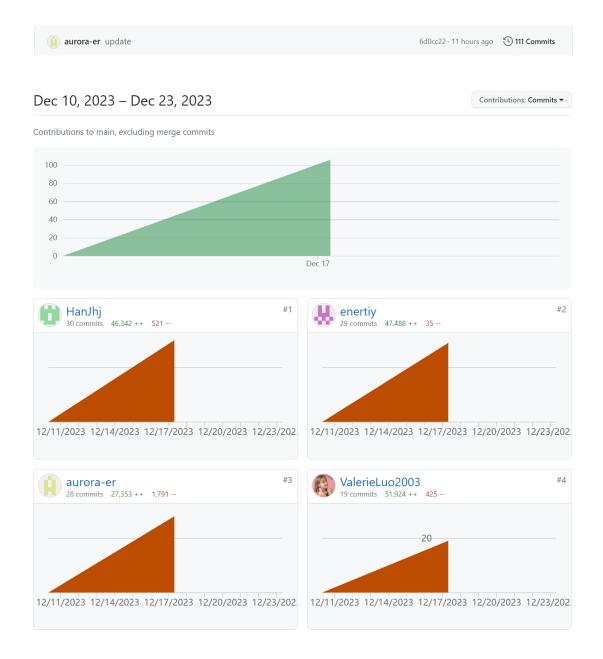
#### 师雅卉:

- 1. 完成前台模板的导入, 前台导航栏和主页;
- 2. 完成前台核污染对国际关系影响的页面,以及相应的后台数据管理;
- 3. 完成了对应于数据表 international relation 的 MVC 结构;
- 4. 负责文档: 实现文档、需求文档、项目展示 PPT、用户手册。

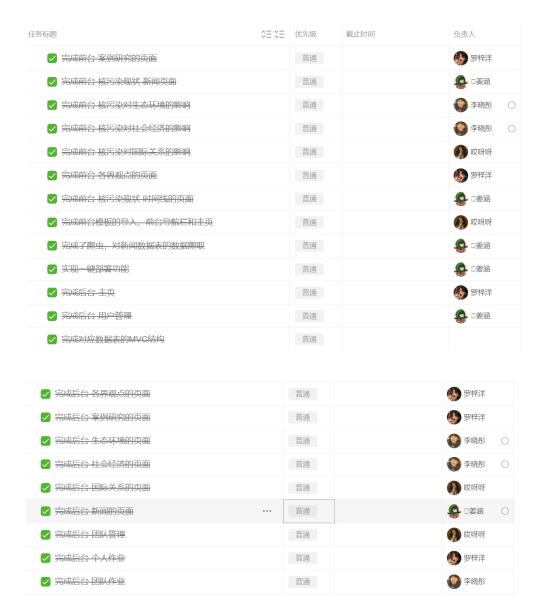
1 第一部分 分工与记录 NKU-不想重装队

#### 1.2 记录

#### 1.2.1 GitHub 提交



#### 1.2.2 Tower 分工记录



## 2 第二部分 项目实现

### 2.1 导人 Yii 框架

本项目在 XAMPP 环境下导入并运行 Yii 框架。

- 1. 下载归档文件安装包,选择高级应用模板。(下载地址 https://www.yiichina.com/download)
- 2. 将项目压缩包解压到 xampp/htdocs 文件夹。
- 3. 在项目文件夹下执行 init.bat 命令(或./init.bat 或.\init.bat),选择 development 版本安装。
  - 如果出现 php.exe 不可运行,则将 init.bat 中的 PHP\_COMMAND, 改为 xampp 安装文件夹中的 php 文件夹的 php.exe 的绝对路径。如需要,yii.bat 文件也按上述方法修改路径。
- 4. 打开/common/config/main-local.php,填入数据库账号密码。并在 mysql 中创建一个名为 yii2advanced 的数据库。

- 5. 在项目文件夹下执行 php yii migrate 命令, 会自动创建相关表。
  - 如果出现"没有 autoload.php 文件"报错,则在项目根目录运行 composer install 命令 (确保已经 安装 Composer),再运行 composer dump-autoload 命令,再次运行 php yii migrate 即可正常运行。
  - 如果出现"could not find driver"报错,则需要修改 php.ini 文件,打开扩展 extension=php\_pdo\_mysql.dll。(修改的是 cmd 中 php -i 后显示的 php.ini 文件)
- 6. 打开前台 http://localhost:8081/advanced/frontend/web/(修改为自己端口号),则成功进入前台。
- 7. 在前台注册, 注册后数据库的 user 表会多一条记录。
- 8. 打开后台 http://localhost:8081/advanced/backend/web/(修改为自己端口号)即可用注册信息登录。

#### 2.2 导入模板

#### 2.2.1 前台模板的导人

- 1. 在网上找到了适合的前台模板, 并下载。
- 2. 打开其中的 index.html 文件, 按 F12, 将不用的部分都删除, 最终只剩下导航栏部分。
- 3. 在 frontend/views/layouts 中新建文件 main\_layout.php,将中间的框架代码换成 index.html 文件所抠出来的前台模板框架代码。在 header 后加入以下代码,为了之后每个页面的渲染。

```
<!--Begin:Content-->
<section id="content" class="table-layout animated fadeIn">
<?= $content ?>
</section>
<!-- End: Content -->
```

- 4. 将模板所需要的 css、js、image 等文件夹放到/frontend/web 文件夹下,命名文件夹为 statics。
- 5. 修改 main\_layout.php 中引用资源样式文件的路径。并修改 AppAsset.php 文件, 将原来 baseUrl 改成将 web/statics, 将模板需要的 css、js 文件放在其中, 注释掉原来 yii 框架的 depends 部分。

6. 在 frontend/controllers/SiteController.php 文件中,设置全局变量 layout 为我们新建的 main\_layout.php。

```
class SiteController extends Controller

/**

/**

/**

/**

/**

/* {@inheritdoc}

//

public $layout = "main_layout";
```

7. 打开前台 localhost: 8081/advanced/frontend/web/,则可看到模板已经成功导入。

#### 2.2.2 后台模板的导人

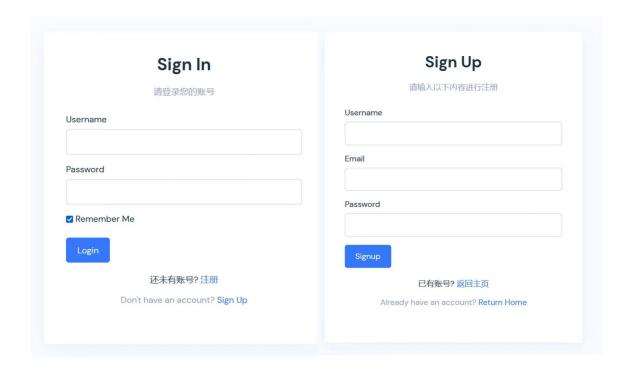
- 1. 找合适的后台模板并下载。
- 2. 打开其中的 index.html 文件,按 F12,将不用的部分都删除,最终只剩下我们需要的框架部分。
- 3. 在 backend/views/layouts 中新建文件 main\_layout.php,将 main.php 的文件头复制到 main\_layout.php,将中间的框架代码换成上一步所抠出来的后台模板框架代码。
- 4. 将模板所需要的 css、js、image 等文件夹放到/backend/web 文件夹下,修改 main\_layout.php 中引用资源样式文件的路径,并修改 AppAsset.php 文件。
- 5. 在 backend/controllers/SiteController.php 文件中,设置变量 layout 为我们新建的 main\_layout.php。
- 6. 打开后台 localhost: 8081/advanced/backend/web/,则可看到模板已经成功导入。
- 7. 后台模板支持黑夜白昼两种模式,可自定义切换。

#### 2.3 注册、登录登出界面的实现

#### 2.3.1 登录/注册界面

- 1. 由于我们的登录、注册界面和后台是同一个模板,因此可以用同一份资源样式文件夹,不需重新导入。
- 2. 将登录界面的模板代码复制到/backend/views/site/login.php (前台也是), 替换其中的主体部分。
- 3. 在登录模板的输入部分,用如下代码进行替换。使得其能够正确执行相关动作并提交表单。
  - 后台: 在输入框的最下面添加跳转接口, 让其能够直接从登录界面跳转到前台界面。
  - 前台:添加跳转到注册界面的接口。

#### 4. 实现界面如下:



#### 2.3.2 登出接口

在 main\_layout.php 中添加如下代码,在导航栏中实现登出功能。

#### 2.4 前台界面的实现

- 2.4.1 主页
- 2.4.2 "关于团队"界面
- 2.4.3 "案例研究"界面
  - 1. 在数据库中创建数据表 casestudy, 字段包括: 国家 country、事件名称 name、案例内容 case-content、图片 picture、序号 num\_id。
  - 2. 借助 Yii 框架的 gii 工具在前台生成 MVC 结构。其中模型 (Casestudy) 映射到表 casestudy; 视图 (views/casestudyview) 展示数据表的相关内容; 控制器 (CasestudyController) 管理模型和视图中的通信。
  - 3. 在控制器中, 获取数据表的所有行, 并以字段 num\_id 排序。

4. 在控制器中创建动作, index 操作调用了活动记录 Casestudy 的 find() 方法, 去生成查询语句并从 Casestudy 表中取回所有数据。为了限定每个请求所返回的数据行数, 查询在 yii\data\Pagination 对象的帮助下进行分页。

```
public function actionIndex()
   $searchModel = new CasestudySearch();
   $dataProvider = $searchModel->search(Yii::$app->request->queryParams);
   $query = Casestudy::find();
   $pagination = new Pagination([
        'totalCount' => $query-> count(),
       'pageSize' => 10
     ]);
   $Casestudy = $query-> orderBy('num_id')
   -> offset($pagination-> offset)
   -> limit($pagination-> limit)
   -> all();
   return $this->render('index', [
       'searchModel' => $searchModel,
       'dataProvider' => $dataProvider,
       'Casestudy' => $Casestudy,
       'pagination' => $pagination
```

- 2.4.4 核污染现状
- 2.4.5 核污染影响
- 2.4.6 各界观点

表,如表1所示。

N/n\Algo	naive-conv	naive-pool	omp-conv	omp-pool
64/2 $64/4$	0.0167 $0.03599$	$0.01255 \\ 0.0394$	$0.04142 \\ 0.0458$	0.03799 $0.0421$

表 1: 性能测试结果 (4 线程)(单位:ms)

带单元格表格,如表2所示。

Cos	То					
Cost		A	B	C	D	E
	B	7	0	1	3	8
From	C	8	1	0	2	7
	D	8	3	2	0	5

表 2: 结点 C 距离向量表 (无毒性逆转)

推荐你们使用这个网站,将数据填进去,设置好格式之后就可以自动生成表格的 latex 代码。 TableGenerator 3 其他会用到 NKU-不想重装队

## 3 其他会用到

### 3.1 枚举

带标号枚举

- 1. 1
- 2. 2

不带标号枚举

- 1
- 2

## 3.2 公式

多行公式

$$a + b = a + b \tag{1}$$

$$\frac{a+b}{a-b} \tag{2}$$

$$a+b=a+b\frac{a+b}{a-b} \tag{3}$$

单行公式:

$$\sum_{i=1}^{N}$$

行内公式:  $\sum_{i=1}^{N}$ 

推荐你们使用 Mathpix Snip。是一个公式识别软件,可以自动生成公式对应的 latex 代码。

### 3.3 链接

参考文献 [3][1][2] 超链接 YouTube

参考文献 NKU-不想重装队

## 参考文献

[1] Gene H Golub and James M Ortega. Scientific computing: an introduction with parallel computing. Elsevier, 2014.

- [2] Stephen Bassi Joseph, Emmanuel Gbenga Dada, Sanjay Misra, and Samuel Ajoka. Parallel faces recognition attendance system with anti-spoofing using convolutional neural network. In *Illumination of Artificial Intelligence in Cybersecurity and Forensics*, pages 123–137. Springer, 2022.
- [3] Michael J Quinn. Parallel computing theory and practice. McGraw-Hill, Inc., 1994.