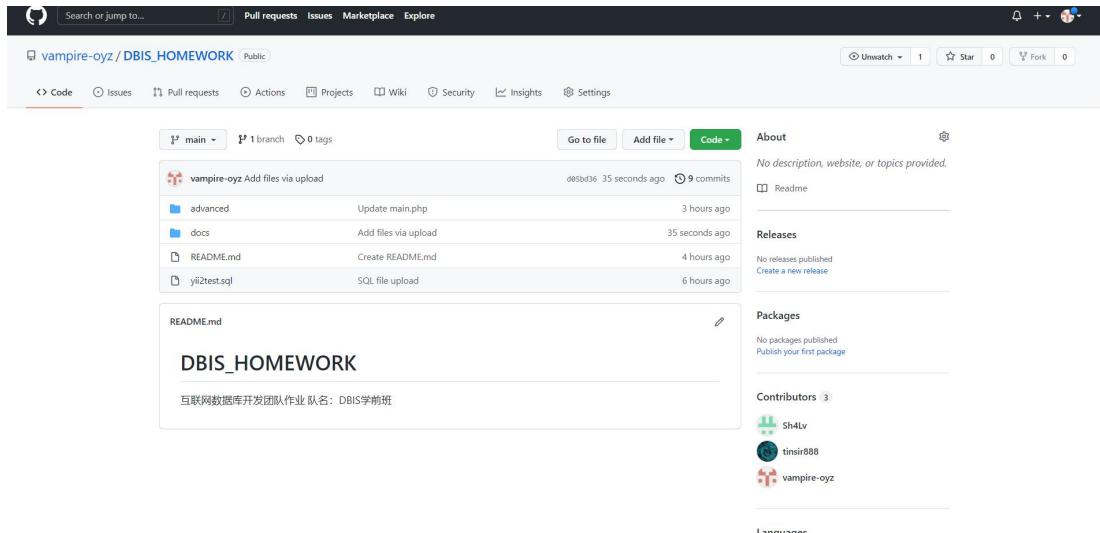


实现文档

一 . 任务分工过程

因为线下讨论理解更简单，且害怕 github 的 merge 出问题，我们主要采用线下讨论的方式分工和整合，只在最后把完成的项目单人上传到了 github，链接为 [vampire-oyz/DBIS_HOMEWORK \(github.com\)](https://github.com/vampire-oyz/DBIS_HOMEWORK)，以下是我们 github 的仓库截图：



我们最终确定由两位组员丁彦添和欧阳哲设计网页内容和数据库表，组长卢远志利用 gii 初步生成网站框架，然后三人分工在各模板的基础上改源码形成自己风格的网站。各模块的分工如下：

卢远志：对留言板，小组成员，电影，奥斯卡，主页五个网页模块的源码编写，撰写部署文档和录制视频。

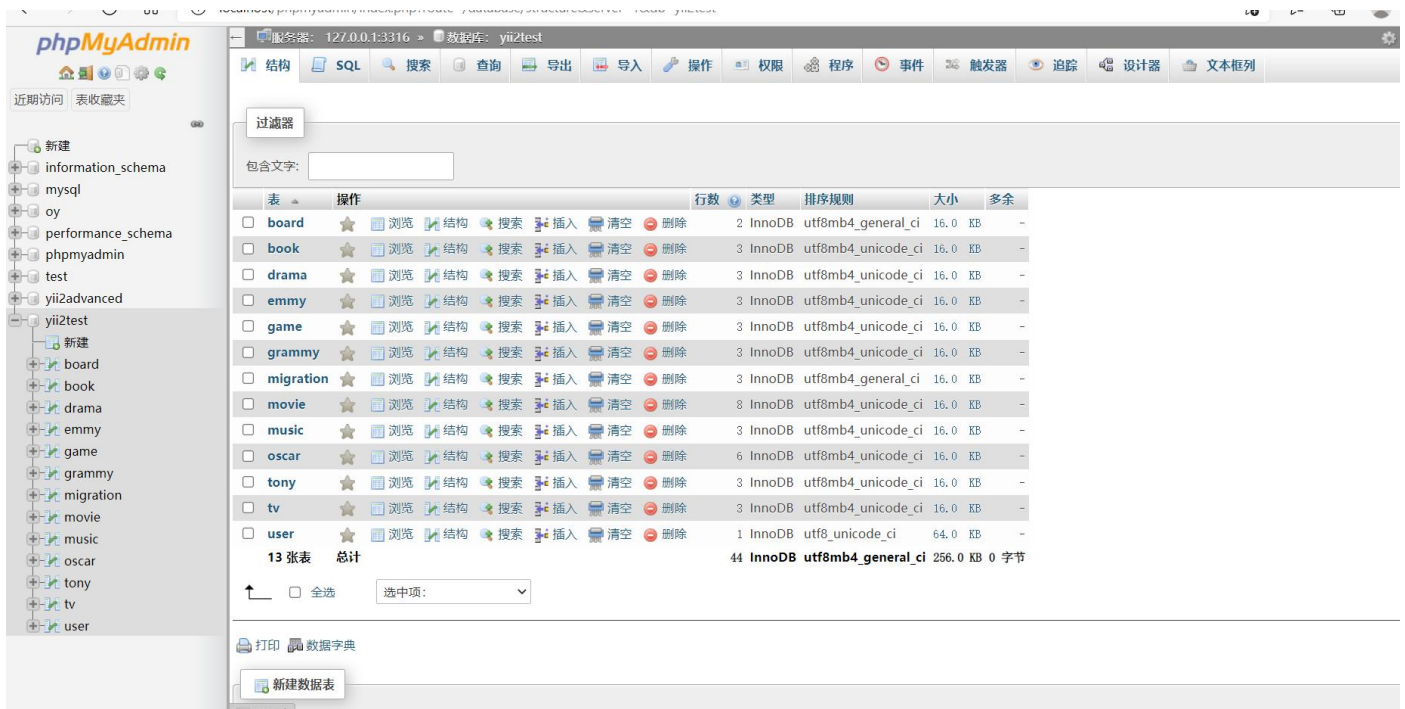
丁彦添：对书籍，戏剧，游戏，托尼奖四个网页模块源码的编写，撰写用户手册，需求文档和设计文档。

欧阳哲：对艾美奖，格莱美奖，音乐，电视剧四个网页模块的源码编写，制作 ppt 和撰写实现文档。

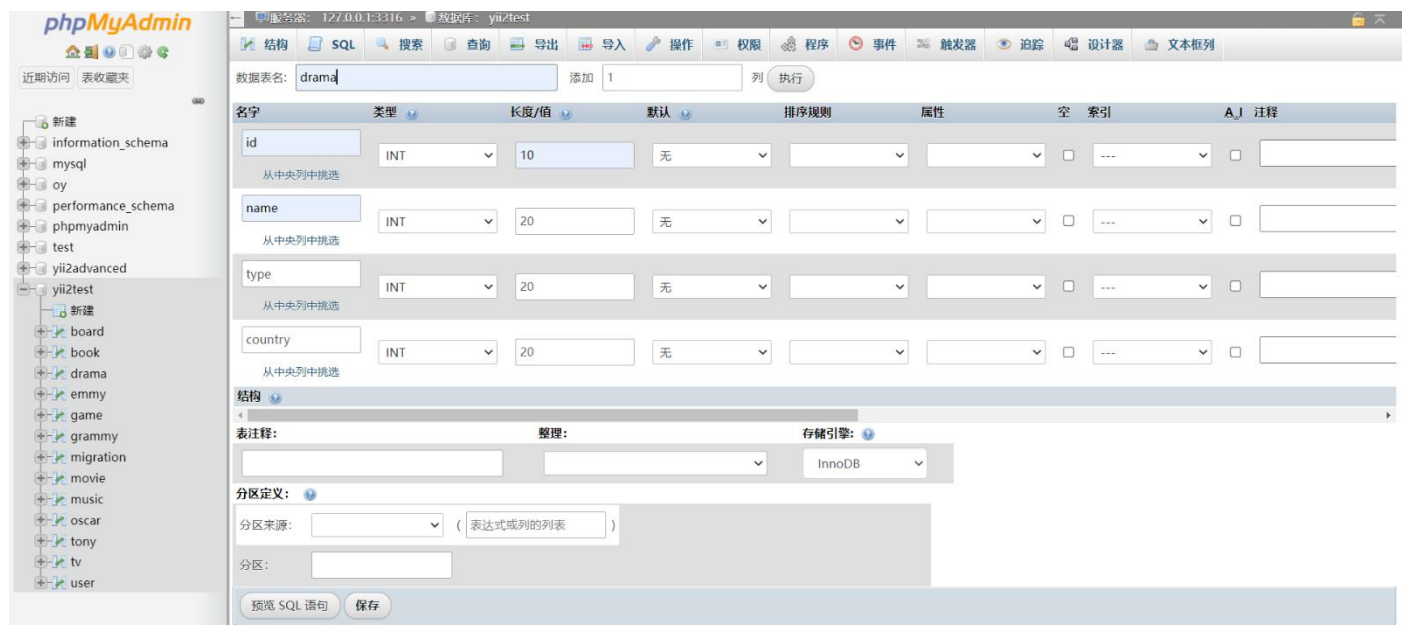
二 . 实现思路及主要代码

1. 数据库的创建与表的添加

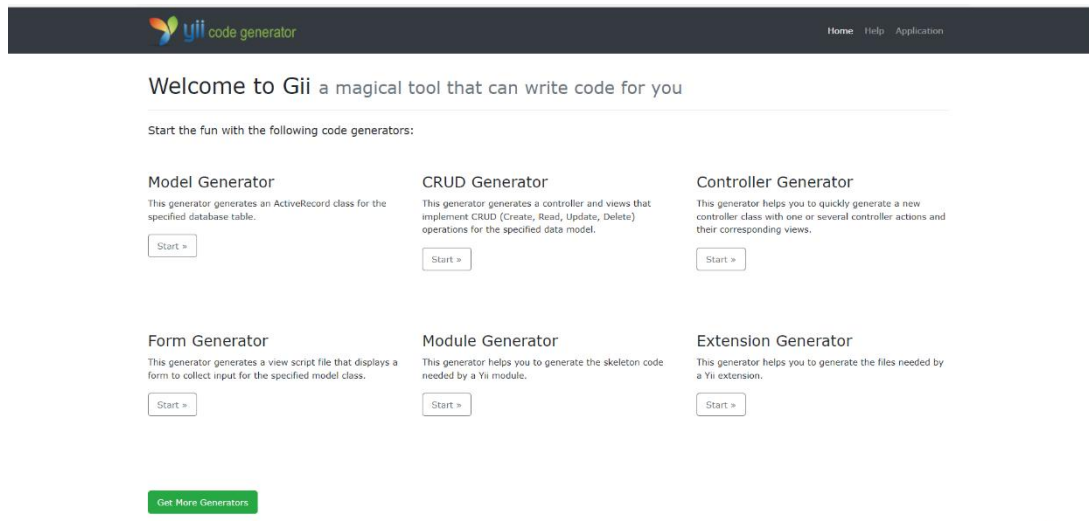
先创建一个名为 yii2test（名字无所谓，可以和代码对应即可）的数据库，再新建所需的各个表（具体看截图），并往里面插入数据，这些都不需要自己写 sql 语句，直接利用 xampp 自带的 phpMyAdmin 在网页上交互即可自动生成，并能将生成的数据库导出为 sql 文件或将 sql 文件导入数据库，方便其他成员移植数据库，下面是创建的数据库构造截图：



创建数据库表截图示例：



2. 利用 gii 自动生成模板
输入 yii2 框架的 gii 网址, 例如: localhost/advanced/backend/web/index.php?r=gii,
即可来到 gii 工具页面, 截图如下:



我们这次只使用了其中的 Model Generator 和 CRUD Generator 功能，我们以建立电影这个模块的网页为例，可以用 gii 直接生成将 movie 数据库表里面的内容以表格形式呈现出来的源码，生成过程如下截图所示：

Model Generator

This generator generates an ActiveRecord class for the specified database table.

Database Connection ID
db

☐ Use Table Prefix

☒ Use Schema Name

Table Name
movie

☐ Standardize Capitals

☐ Singularize

Model Class Name
Movie

Namespace
frontend\models

Base Class
yii\db\ActiveRecord

Generate Relations
All relations

Generate Junction Relations As
Via Table

☒ Generate Relations from Current Schema

☐ Generate Labels from DB Comments

☐ Generate ActiveRecord

ActiveQuery Namespace
backend\models

ActiveQuery Class

ActiveQuery Base Class
yii\db\ActiveQuery

☐ Enable I18N

Message Category
app

Code Template
default (C:\xampp\htdocs\advanced2\vendor\yiisoft\yii2-gii\src\generator)

Preview

yii code generator

Home Help Application

Model Generator

CRUD Generator

Controller Generator

Form Generator

Module Generator

Extension Generator

CRUD Generator

This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model.

Model Class

frontend\models\Movie

Search Model Class

frontend\models\MovieSearch

Controller Class

frontend\controllers\MovieController

View Path

@frontend/views/movie

Base Controller Class

yii\web\Controller

Widget Used in Index Page

GridView

Enable I18N

Enable Pjax

Message Category

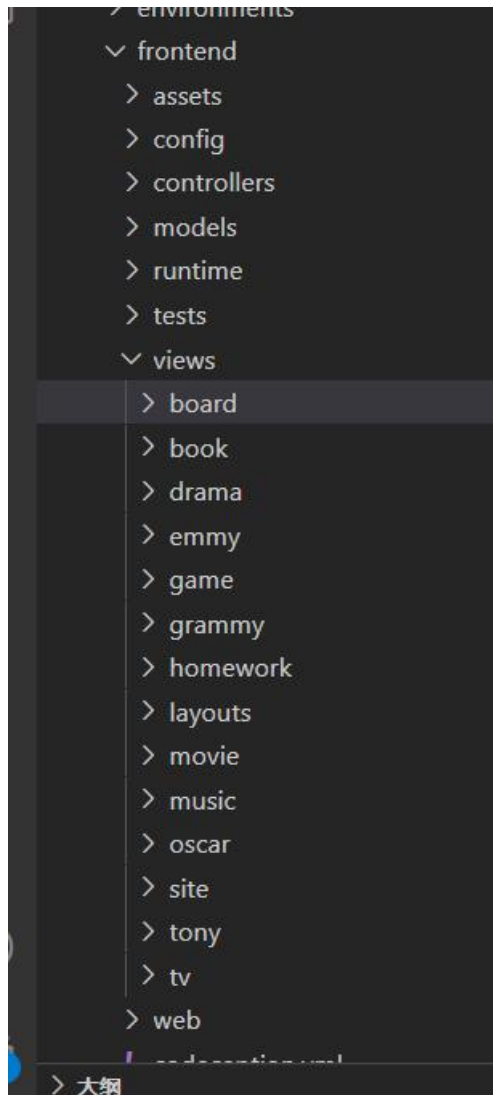
app

Code Template

default (C:\xampp\htdocs\advanced2\vendor\yiisoft\yii2-gii\src\generators

Preview

将所有模块的网页源码用 gii 生成后，对应的项目目录如下：



3. 在模板基础上的改进

首先是和对应数据库相连接，更改 common/config/main-local.php 文件，见如下截图：

```
1 <?php
2
3 return [
4     'components' => [
5         'db' => [
6             'class' => 'yii\db\Connection',
7             'dsn' => 'mysql:host=localhost;dbname=yii2test',
8             'username' => 'root',
9             'password' => '',
10            'charset' => 'utf8',
11        ],
12        'mailer' => [
13            'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',
14            'viewPath' => '@common/mail',
15            // send all mails to a file by default. You have to set
16            // 'useFileTransport' to false and configure a transport
17            // for the mailer to send real emails.
18            'useFileTransport' => true,
19        ],
20    ],
21 ];
22
```

将 host，数据库名称，用户名和密码改成自己电脑对应的内容。

然后是对 views/layouts/main.php 这个文件进行更改，它决定了我们网站总体框架的布局，主要改动代码如下：

```
1 //
2 $menuItems = [
3     //['label' => 'Home', 'url' => ['/site/index']],
4     //['label' => 'About', 'url' => ['/site/about']],
5     ['label' => '小组成员', 'url' => ['/homework/index']],
6     ['label' => '电影', 'url' => ['/movie/index']],
7     ['label' => '奥斯卡奖', 'url' => ['/oscar/index']],
8     ['label' => '电视剧', 'url' => ['/tv/index']],
9     ['label' => '艾美奖', 'url' => ['/emmy/index']],
10    ['label' => '音乐', 'url' => ['/music/index']],
11    ['label' => '格莱美奖', 'url' => ['/grammy/index']],
12    ['label' => '戏剧', 'url' => ['/drama/index']],
13    ['label' => '托尼奖', 'url' => ['/tony/index']],
14    ['label' => '书籍', 'url' => ['/book/index']],
15    ['label' => '游戏', 'url' => ['/game/index']],
16    ['label' => '留言板', 'url' => ['/board/index']],
17    ['label' => '联系我们', 'url' => ['/site/contact']],
18 ];
19 if (Yii::$app->user->isGuest) {
```

这里决定了我们除了注册登陆和首页以外还有 13 个模块及他们的命名。

其余便主要是对各个模块的 index.php 文件进行改动来达到我们想要的效果，比如前台不提供对内容的删改功能，则需要将 index.php 模板中的如下字段：


```
<?= GridView::widget([
    'dataProvider' => $dataProvider,
    'filterModel' => $searchModel,
    'columns' => [
        ['class' => 'yii\grid\SerialColumn'],

        'id',
        'name',
        'writer',
        'country',
        'classification',
        //'posted_date',

        ['class' => 'yii\grid\ActionColumn'],
    ],
]); ?>
```

删掉 columns 里面的内容变为如下：

```
<?= GridView::widget([
    'dataProvider' => $dataProvider,
    'filterModel' => $searchModel,
]); ?>
```

以及在页面中添加图片和点击跳转事件，这主要利用 html 的知识就能解决，比如小组成员模块网页的 index.php 文件内容如下：

```
版本 > advanced > frontend > views > homework > index.php

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <title>个人作业</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400">
    <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>

<body style="background-image: url(img/bk/小组成员背景2.jpg);no-repeat fixed;background-size:cover;">

    
    <a href="https://github.com/vampire-oyz/DBIS_HOMEWORK" >
        <button style="margin-top: 30px;border: none;width: 100px;height: 50px;border-radius: 10px;box-shadow: 0 7px #A8A8A8;">
            大作业链接
        </button>
    </a>

    <div class="container" style="margin-top: 150px;" >

        <div style=" width:600px;margin-left: 250px; border-radius:10px; float: left ;background-color:rgba(255,255,255,0.5); ">
            <header >
                <div style="color: rgba(81,86,92,1.0);float: left;width: 50%;margin-bottom:50px ;margin-left: 50px;margin-top: 25px;">
                    <h2>卢远志</h2>
                    <p style="margin-top: 30px;">南开大学 2019级 信息安全</p>
                    <p >学号: 1911446</p>
                    <p >邮箱: 1140014872@qq.com</p>
                    <a href="https://github.com/Sh4Lv/DBIS_Personal_homework" >
                        <button style="margin-top: 30px;border: none;width: 100px;height: 50px;border-radius: 10px;box-shadow: 0 7px #A8A8A8;">
                            个人作业
                        </button>
                    </a>
                </div>
            </div>
```

