

"小组"小组_实现文档

1. Gii生成博客系统

gii是yii中的一个模块。可以通过配置应用yii\base\Application::modules属性开启它,gii脚手架可以帮助我们自动生成模型,控制器,crud的一些操作等,gii被设计成盖度可定制和可扩张的代码生成工具。使用它可以大幅提高应用开发速度

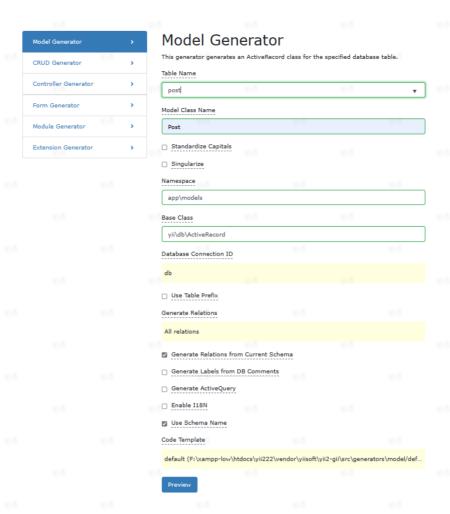
本博客系统的基础框架也是借助gii来构建的,下面进行具体过程的介绍。

1.1 进入gii工具

将网页路由改为r=gii即可进入gii工具。

1.2 牛成模型文件

这一步是根据数据库中的数据表生成model文件的过程,下面的图示以post这张表为例,其余表的生成模型方法完全一致。



填写时需注意的一点是模型文件的首字母一般需要大写,按照图片填写完内容之后点击preview,然后点击gengerate文件即可生成。按照上述方法依次生其余数据库表的模型类即可。

1.3 生成模型类增删改查的类

这一步是根据上一步生成的模型类来生成对应的增删改查类的过程,下面的图示以Post这个类为例, 其余类的生成增删改查类的方法完全一致。

CRUD Generator This generator generates a controller and views that implement CRUD (Create, Read, Update, Delete) operations for the specified data model Model Class Post Search Model Class common\models\PostSearch Controller Class backend\controllers\PostController View Path @app/views/post Base Controller Class yii\web\Controller Widget Used in Index Page Enable I18N ☐ Enable Pjax Code Template

填写时需注意的一点由于我们在后台进行增删改查操作,所以我们将控制器类只需要生成在backend 文件夹下即可,按照图片填写完内容之后点击preview,然后点击gengerate文件即可生成。按照上述 方法依次生其余类的增删改查类即可。

至此,我们就完成了gii生成博客系统的过程了,可以看到我们的博客系统已经初具雏形了。

default (F:\xampp-low\htdocs\vii22\vendor\viisoft\vii2-gii\src\generators\crud/defa

2. 内容页面

2.1 查看页面

本博客系统中的查看页面的功能主要是在上一步中借助gii工具生成的,我们不需要添加额外的代码。

2.2 修改新增页面

2.2.1 下拉菜单,数组助手类

使用gii生成的框架还有一些不足,比如在我们新建文章的时候需要自行输入作者的ID等信息,这是我们所不能接受的,我们理想中新建一篇文章时输入作者信息时应有如下两个特点:

- · 应输入作者的名字而非ID
- 应该使用下拉菜单来限制用户的输入

为了实现这两个要求,我们使用了yii框架中的ArrayHelper类来帮助我们实现。

```
1 $ps0bjs = Poststatus::find()->all();
2 $allStatus = ArrayHelper::map($ps0bjs,'id','name');
```

首先我们用find()方法来获取所有的状态信息,然后我们用ArrayHelper类的静态方法map来得到键值对,这样我们就获得了下拉菜单所需要的数据格式。

```
1 $form->field($model,'status')->dropDownList($allStatus,['prompt'=>'请选择状态']);
```

然后我们就可以用dropDownList()方法来创建一个下拉菜单,值得注意的是,这只是实现这个功能的 其中一种方法,在本博客系统中我们实际使用的是下面2.2.2节中介绍的另一种方法。

2.2.2 查询构建器

• 查询构建器

查询构建器是建立在 DAO 基础之上,可创建程序化的、DBMS无关的SQL语句,并且,这样创建的 SQL语句,比原生的SQL语句更易读、更安全。

在yii\backend\views\news_form.php及yii\backend\views\post_form.php中,我们需要添加文章 查询的功能,通过查询构建器可以创建SQL语句。在news_from.php中:

```
1 $allStatus = (new \yii\db\Query())
2 ->select(['name','id'])
3 ->from('newsstatus')
4 ->indexBy('id')
5 ->column();
```

类似地,在post中进行查询:

```
1 $allStatus = (new \yii\db\Query())
2 ->select(['name','id'])
3 ->from('poststatus')
4 ->indexBy('id')
5 ->column();
```

上面的查询语句能够将以id为索引的新闻或博客以列表的形式呈现出来。

2.2.3 ActiveRecord方法

同样在common文件夹下的model中,需要对Post.php以及News.php完善内容页面修改后各参数值的更新,如标签、修改时间等。

可能发生的情况如下:

- 修改内容后,在保存之前状态的更新
- 修改内容后,查询之后标签的更新
- 修改并保存内容后,标签的更新
- 删除后,对应标签数量的更新

由于post和news的操作类似,对应的代码实现如下:

```
1 public function beforeSave($insert)
 2
   {
 3
       if(parent::beforeSave($insert))
 4
 5
           if($insert)
            {
 6
                $this->create_time = time();
 8
                $this->update time = time();
           }
9
10
           else
11
              $this->update_time = time();
12
           }
13
14
15
           return true;
16
       }
17
       else
18
19
       {
20
            return false;
21
22
   }
23
   public function afterFind()
24
25 {
       parent::afterFind();
26
       $this->_oldTags = $this->tags;
27
28
  }
29
30 public function afterSave($insert, $changedAttributes)
31 {
       parent::afterSave($insert, $changedAttributes);
32
       Tag::updateFrequency($this->_oldTags, $this->tags);
33
34 }
```

```
35
36 public function afterDelete()
37 {
38    parent::afterDelete();
39    Tag::updateFrequency($this->tags, '');
40 }
```

2.2.4 Tag的处理

在上面已经提到了文章进行增删改时会涉及到标签的处理,在这一节进行具体的实现。

- 标签增加
- 标签内容或个数修改

这些在Tag.php中进行具体实现。

```
1 public static function addTags($tags)
 2 {
 3
       if(empty($tags)) return ;
 4
       foreach ($tags as $name)
 5
 6
        {
 7
            $aTag = Tag::find()->where(['name'=>$name])->one();
            $aTagCount = Tag::find()->where(['name'=>$name])->count();
 8
 9
           if(!$aTagCount)
10
11
                $tag = new Tag;
12
                $tag->name = $name;
13
14
                $tag->frequency = 1;
                $tag->save();
15
            }
16
17
            else
           {
18
                $aTag->frequency += 1;
19
                $aTag->save();
20
            }
21
       }
22
23 }
24
   public static function removeTags($tags)
25
26
   {
       if(empty($tags)) return ;
27
28
29
       foreach($tags as $name)
30
        {
```

```
$aTag = Tag::find()->where(['name'=>$name])->one();
31
            $aTagCount = Tag::find()->where(['name'=>$name])->count();
32
33
           if($aTagCount)
34
35
            {
                if($aTagCount && $aTag->frequency<=1)</pre>
36
37
                {
                    $aTag->delete();
38
39
                }
                else
40
41
                {
                    $aTag->frequency -= 1;
42
                    $aTag->save();
43
               }
44
           }
45
46
       }
47 }
48
   public static function updateFrequency($oldTags,$newTags)
49
50
51
       if(!empty($oldTags) || !empty($newTags))
52
       {
            $oldTagsArray = self::string2array($oldTags);
53
           $newTagsArray = self::string2array($newTags);
54
55
           self::addTags(array_values(array_diff($newTagsArray,$oldTagsArray)));
56
57
           self::removeTags(array_values(array_diff($oldTagsArray,$newTagsArray)));
58
       }
59 }
60
61
   public static function findTagWeights($limit=20)
62
63 {
       $tag_size_level = 5;
64
65
       $models=Tag::find()->orderBy('frequency desc')->limit($limit)->all();
66
       $total=Tag::find()->limit($limit)->count();
67
68
       $stepper=ceil($total/$tag size level);
69
70
71
       $tags=array();
       $counter=1;
72
73
       if($total>0)
74
75
       {
76
            foreach ($models as $model)
77
```

```
$ $\text{sepper}$ $\text{sepper}$ $\text{tags}[$\text{model}->\text{name}]=$\text{weight}$;

$ $\text{counter}++$;

$ $\text{sort}($\text{tags})$;

$ $\text{ksort}($\text{tags})$;

$ $\text{sepper}$ $\
```

其中个别地方需要进行边界条件的处理。

上述代码中用到了 string2array 及 array2string 这两个函数:

```
public static function string2array($tags)

return preg_split('/\s*,\s*/',trim($tags),-1,PREG_SPLIT_NO_EMPTY);

public static function array2string($tags)

return implode(', ',$tags);

return implode(', ',$tags);

}
```

主要是在进行文章修改时,可能将 "a,b,c" 的标签改成 "a,c,d" 的标签,我们需要先求出修改前后的 差集,将新增的进行添加,删去的进行减少。这一操作需要用到 array_diff 方法,所以要将string 类的tag转换成数组类再求差集。

2.2.5 GridView

这一步需要在backend\views\post\index.php和backend\views\news\index.php中进行修改:

```
1 <?= GridView::widget([</pre>
        'dataProvider' => $dataProvider,
 2
 3
        'filterModel' => $searchModel,
        'columns' => [
 4
           // ['class' => 'yii\grid\SerialColumn'],
 5
 6
            //'id',
 7
            ['attribute'=>'id',
 8
            'contentOptions'=>['width'=>'30px'],
10
            ],
            'title',
11
            //'author_id',
12
            ['attribute'=>'authorName',
13
```

```
'label'=>'作者',
14
           'value'=>'author.nickname',
15
16
           ],
          // 'content:ntext',
17
           'tags:ntext',
18
           //'status',
19
20
           ['attribute'=>'status',
           'value'=>'status0.name',
21
            'filter'=>Poststatus::find()
22
                   ->select(['name','id'])
23
                   ->orderBy('position')
24
                   ->indexBy('id')
25
                   ->column(),
26
27
            ],
           // 'create time:datetime',
28
            //'update_time:datetime',
29
            ['attribute'=>'update time',
30
            'format'=>['date','php:Y-m-d H:i:s'],
31
32
           ],
33
34
           ['class' => 'yii\grid\ActionColumn'],
35
36
       ],
37 ]); ?>
```

在文章管理页面,就能更清晰直观的展现各文章的属性信息。

2.2.6 DataProvider

在PostSearch以及NewsSearch的php文件中,为实现分页管理并安装id进行排序,在search函数中添加以下代码:

2.2.3 Search类

- 属性和搜索表单对应
- 数据规则要重写,使其符合表单提交的这种验证需求
- 搜索的实现,是靠查询构建器来程序化地构建查询,然后交给数据提供者,在后续阶段去执行查询
- 排序的实现,是程序化地设置数据提供者DataProvider的sort配置来实现的

在进行内容页面管理时,需要构建一个继承自Post的PostSearch和继承自News的NewsSearch类来进行数据库的查询。为了实现在搜索框内可以输入作者名称进行查询,我们在类中使用attributes()函数添加了一个作者名的属性:

```
1 public function attributes()
2 {
3    return array_merge(parent::attributes(),['authorName']);
4 }
```

由于可以根据作者名顺序或倒序排序,在函数中添加:

```
1 $dataProvider->sort->attributes['authorName'] =
2 [
3    'asc'=>['Adminuser.nickname'=>SORT_ASC],
4    'desc'=>['Adminuser.nickname'=>SORT_DESC],
5 ];
```

3. 后端搭建

使用Yii框架中的Gii模块生成各数据表的Controller、model和增删改查view之后,为符合我们的后端需求,现做如下修改:

3.1 评论视图页面

3.1.1 评论index页面-截取显示前10字符

为保证评论界面整齐,将超过10字符的内容只截取显示前10字符,使用Getter、Setter定义属性的方法:

在model中创建getBeginning()函数,函数内容如下:

```
1 public function getBeginning()
```

在GridView中修改显示内容如下:

3.1.2 设置status显示及搜索筛选功能

1.将显示的值由status值改为status表中对应名称(User字段同理):

```
1 'value'=>'status0.name',
2 //getStatus已经由Gii生成在model中
3 public function getStatus0()
4 {
5     return $this->hasOne(Commentstatus::className(), ['id' => 'status']);
6 }
```

2.设置GridView搜索框为下拉筛选:

3.如果status值为1(对应为未审核),将其显示样式改为红色。

```
1 [
```

```
contentOptions'=>
    function($model)

function($model)

return ($model->status==1)?['class'=>'bg-danger']:[];

}

]
```

3.1.3 评论审核功能

1.重写gridview最后一栏中的ActionColumn,添加动作按钮approve

2.添加approve按钮匿名函数,弹出选择框

```
1 'buttons'=>
 2
 3
                        'approve'=>function($url,$model,$key)
 4
                                    $options=[
 5
                                       "'title'=>Yii::t('yii', '审核'),
 6
                                         'aria-label'=>Yii::t('yii','审核'),
                                         'data-confirm'=>Yii::t('yii','你确定通过这条评
 8
                                        'data-method'=>'post',
9
                                         'data-pjax'=>'0',
10
                                             1;
11
                                    return Html::a('<span class="glyphicon glyphicon</pre>
12
13
                                },
14
15
                        ],
```

3.在controller中添加点击该按钮后的动作

```
1 public function actionApprove($id)
2  {
3     $model = $this->findModel($id);
4     $model->approve(); //审核
5     return $this->redirect(['index']);
```

```
6 }
```

4.在model中进行数据库内容更新

```
1 public function approve()
2 {
3 $this->status = 2; //设置评论状态为已审核
4 return ($this->save()?true:false);
5 }
```

3.2 用户/管理员界面

3.2.1 前后端登录认证分离

在后端config/main.php中设置后台专用的session字段,与前端区别。修改后端认证类,使其在AdminUser中查找用户信息并验证。

3.2.2 管理员重置密码功能

1.重写gridview最后一栏中的ActionColumn,添加动作按钮resetpwd

2.添加approve按钮匿名函数,弹出修改密码界面

```
'buttons'=>[
        'resetpwd'=>function($url,$model,$key)
 2
 3
                                {
 4
                                     $options=[
                                             'title'=>Yii::t('yii','重置密码'),
 5
                                             'aria-label'=>Yii::t('yii','重置密码'),
 6
 7
                                             'data-pjax'=>'0',
 8
                                             1;
 9
                                     return Html::a('<span class="glyphicon glyphicon</pre>
10
                                },
11],
```

3.新建model: resetpwdForm.php,进行数据库内容更新;

```
1 public function resetPassword($id)
 2
       {
 3
           if (!$this->validate()) {
               return null;
 5
           }
 6
           $admuser = Adminuser::findOne($id);
 7
 8
           $admuser->setPassword($this->password);
           $admuser->removePasswordResetToken();
9
10
           return $admuser->save() ? true : false;
11
12
       }
```

4.在controller中添加点击该按钮后的动作,确认后返回主界面;

```
public function actionResetpwd($id)
 1
 2
           $model = new ResetpwdForm();
 3
           if ($model->load(Yii::$app->request->post())) {
 5
              if($model->resetPassword($id))
 7
 8
               {
                    return $this->redirect(['index']);
9
10
               }
           }
11
12
13
           return $this->render('resetpwd', [
                    'model' => $model,
14
```

```
15 ]);
16
17 }
```

3.3 RBAC授权管理

3.3.1 RBAC设计

RBAC模型(Role-Based Access Control:基于角色的访问控制)。抽象地概括为:Who是否可以对What进行How的访问操作,并对这个逻辑表达式进行判断是否为True的求解过程,也即是将权限问题转换为What、How的问题,Who、What、How构成了访问权限三元组。

角色和权限都实现了树的层次结构,一个角色可能由其他角色或权限构成,权限可以由其他权限构成。

进行权限检查时,一个角色可以指派给一个或多个用户,系统会检查包含该权限的角色是否指派给某个用户,以判断该用户是否包含某些权限。

3.3.2 建立授权数据

1.启用rbac数据库管理组件:

2.创建并补充rbac数据表:

控制台执行数据迁移命令: ./yii migrate --migrationPath=@yii/rbac/migrations,在数据库中可以看到新增的数据表;

在console中controller添加rbaccontroller,编辑权限及角色内容后,控制台执行命令:./yii rbac/init,完成对角色及权限的数据库写入。

3.3.3 执行权限检查

在backend/controller各文件中,在需要权限检查的actionxxx函数前添加:

```
1 if(!Yii::$app->user->can('...actionName...')) {
2 throw new ForbiddenHttpException('对不起,您没有进行该操作的权限')
3 }
```

3.3.4 添加权限管理页面

- 1.重写gridview最后一栏中的ActionColumn,添加动作按钮privilege;(与修改密码按钮操作一致, 此处省略)
- 2.添加privilege按钮匿名函数,弹出权限管理界面;(与修改密码按钮操作一致,此处省略)
- 3.在AdminUserController中添加action函数,该函数执行以下步骤:
- ①找出所有权限,提供给checkboxlist

②查找当前用户的权限,用于初始化checkboxlist

③从表单提交的数据,来更新AuthAssignment表,从而用户的角色发生变化(必须勾选其中一个选项, 否则无法提交表单)

```
9
                for($x=0;$x<$arrlength;$x++)</pre>
10
                {
                $aPri = new AuthAssignment();
11
                $aPri->item name = $newPri[$x];
12
                $aPri->user_id = $id;
13
                $aPri->created_at = time();
14
15
                $aPri->save();
16
17
                return $this->redirect(['index']);
18
19
20
```

④使用render渲染checkBoxList表单

```
1 return $this->render('privilege',['id'=>$id,'AuthAssignmentArray'=>$AuthAssignme
2 'allPrivilegesArray'=>$allPrivilegesArray]);
```

4. 前端搭建

使用Yii框架中的Gii模块生成各数据表的Controller、model和CURD的增删查改后,为了实现需求的前端功能,我们对代码进行了如下的修改:

4.1 新闻页面

本项目前端主要分为新闻和博客两方面内容,其中二者代码和功能具有很高的相似度,故本部分只介绍实现新闻功能的代码。

4.1.1 新闻浏览页面

本页面包括新闻的概述、搜索、标签云和最近回复功能,本部分只讲新闻概述功能。

本部分主要实现在frontend/views/news/index.php,关键代码如下:

```
10 ],
11 ])?>
```

这是通过调用模型的搜索功能对新闻列表进行搜索,且每页最多10篇,否则分页。这之中是通过frontend/controllers/NewsController.php与模型进行连接搜索得到的,代码如下:

```
1 /**
        * Lists all News models.
        * @return mixed
       public function actionIndex()
 5
 6
           $tags=Tag::findTagWeights();
 7
           $recentNewsComments=Newscomment::findRecentNewsComments();
 8
 9
           $searchModel = new NewsSearch();
10
           $dataProvider = $searchModel->search(Yii::$app->request->queryParams);
11
12
           return $this->render('index', [
13
                'searchModel' => $searchModel,
14
                'dataProvider' => $dataProvider,
15
                'tags'=>$tags,
16
17
               'recentNewsComments'=>$recentNewsComments,
18
           ]);
19
       }
```

这部分通过访问common/models/Newssearch.php这一model调用内部的search方法获取新闻。

4.1.2 新闻详细页面

本部分通过frontend/views/news/detail.php实现,代码如下:

```
1 <div class="col-md-9">
2
             3
            <a href="<?= Yii::$app->homeUrl;?>">首页</a>
4
             <a href="<?= Url::to(['news/index']);?>">新闻列表</a>
             class="active"><?= $model->title?>
6
            7
8
9
            <div class="newst">
                <div class="title">
10
11
                   <h2><a href="<?= $model->url;?>"><?= Html::encode($model->ti
```

```
12
                            <div class="author">
                            <span class="glyphicon glyphicon-time" aria-hidden="true</pre>
13
                            <span class="glyphicon glyphicon-user" aria-hidden="true</pre>
14
15
                            </div>
                    </div>
16
17
18
19
               <br>
20
                <div class="content">
21
                <?= HTMLPurifier::process($model->content)?>
22
                </div>
23
24
25
                <br>
26
                <div class="nav">
27
                    <span class="glyphicon glyphicon-tag" aria-hidden="true"></span>
28
                    <?= implode(', ',$model->tagLinks);?>
29
30
                    <?= Html::a("评论({$model->commentCount})",$model->url.'#comments
31
                    最后修改于<?= date('Y-m-d H:i:s',$model->update_time);?>
32
                </div>
33
            </div>
34
```

与新闻浏览页面类似,本部分也调用了common/models/Newssearch.php内部的search方法,同时使用了common/models/Newscomment.php统计并展示了新闻评论,代码如下:

```
/**
 1
 2
        * Creates data provider instance with search query applied
 3
 4
        * @param array $params
 5
        * @return ActiveDataProvider
 6
 7
 8
       public function search($params)
 9
       {
10
           $query = Newscomment::find();
11
12
           // add conditions that should always apply here
13
           $dataProvider = new ActiveDataProvider([
14
               'query' => $query,
15
           ]);
16
17
           $this->load($params);
18
```

```
19
           if (!$this->validate()) {
20
               // uncomment the following line if you do not want to return any rec
21
               // $query->where('0=1');
22
              return $dataProvider;
23
24
           }
25
           // grid filtering conditions
26
27
           $query->andFilterWhere([
               'id' => $this->id,
28
              'status' => $this->status,
29
               'create_time' => $this->create_time,
30
               'userid' => $this->userid,
31
             'post_id' => $this->post_id,
32
           ]);
33
34
           $query->andFilterWhere(['like', 'content', $this->content])
35
               ->andFilterWhere(['like', 'email', $this->email])
36
37
               ->andFilterWhere(['like', 'url', $this->url]);
38
39
       return $dataProvider;
       }
40
```

4.2 搜索功能

这一功能实现了在前端通过标题搜索新闻,代码如下:

```
1 <div class="searchbox">
2
                 3
                   4
                   <span class="glyphicon glyphicon-search" aria-hidden="true">
5
                   <?= News::find()->count();?>
6
                   )
                   7
8
                   class="list-group-item">
                       <form action="index.php?r=news/index" id="w1" method="get"</pre>
9
                           <divclass="form-group">
10
                          <input type="hidden" name="r" value="news/index">
11
                            <input type="text" class="form-control" name="NewsSe</pre>
12
                          </div>
13
                          <button type="submit" class="btn btn-default">搜索</but
14
15
                     </form>
16
17
                   18
```

这一代码通过HTML input表单拼接url使其调用common/models/Newssearch.php中按标题搜索的方法对新闻进行搜索。

4.3 标签云功能

这一功能通过总结新闻标签进行展示同时具有搜索功能。

标签云通过在新闻浏览页面调用小部件frontend/components/NewsTagsCloudWidget.php获取,关键代码如下:

```
1 class NewsTagsCloudWidget extends Widget
 2
 3
       public $tags;
       public function init()
 5
 6
 7
           parent::init();
 8
       }
 9
10
       public function run()
11
        {
12
            $tagString='';
            $fontStyle=array("6"=>"danger",
13
                    "5"=>"info",
14
                    "4"=>"warning",
15
                    "3"=>"primary",
16
                    "2"=>"success",
17
18
            );
19
            foreach ($this->tags as $tag=>$weight)
20
21
22
                $url = Yii::$app->urlManager->createUrl(['news/index','NewsSearch[ta
                $tagString.='<a href="'.$url.'">'.
23
                         ' <h'.$weight.' style="display:inline-block;"><span class="l</pre>
24
                         .$fontStyle[$weight].'">'.$tag.'</span></h'.$weight.'></a>';
25
26
            sleep(3);
27
            return $tagString;
28
29
30
       }
```

这一部分调用了common/models/Tag.php的findTagWeights,将获得的tag按权重打印在页面上。这一代码如下:

```
1 public static function findTagWeights($limit=20)
 2
       {
            $tag_size_level = 5;
 3
 4
            $models=Tag::find()->orderBy('frequency desc')->limit($limit)->all();
 5
            $total=Tag::find()->limit($limit)->count();
 6
 7
            $stepper=ceil($total/$tag_size_level);
 8
 9
10
            $tags=array();
            $counter=1;
11
12
           if($total>0)
13
            {
14
                foreach ($models as $model)
15
                {
16
                    $weight=ceil($counter/$stepper)+1;
17
                    $tags[$model->name]=$weight;
18
19
                    $counter++;
20
                ksort($tags);
21
22
23
            return $tags;
24
```

除此之外,它还通过生成包含搜索功能的url调用Newssearch的方法按照tag搜索新闻。

4.4 评论功能

通过调用common/models/Newscomment.php和common/models/NewscommentSearch.php这些评论模型,我们可以实现评论的管理与展示。

4.4.1 发表和浏览评论

本部分通过frontend/views/news/detail.php实现,代码如下:

```
6
                  <button type="button" class="close" data-dismiss="alert" aria-labe</pre>
 7
                  <h4>谢谢您的回复,我们会尽快审核后发布出来!</h4>
 8
 9
                  <?= nl2br($commentModel->content);?>
10
                    <span class="glyphicon glyphicon-time" aria-hidden="true"></span</pre>
11
                    <span class="glyphicon glyphicon-user" aria-hidden="true"></span</pre>
12
                </div>
13
14
                <?php }?>
15
16
                <?php if($model->commentCount>=1) :?>
17
                <h5><?= $model->commentCount.'条评论';?></h5>
18
                <?= $this->render('_comment',array()
19
                        'news'=>$model,
20
                        'comments'=>$model->activeComments,
21
22
                ));?>
23
                <?php endif;?>
24
                <h5>发表评论</h5>
25
26
                <?php
                $commentModel =new Newscomment();
27
                echo $this->render('_guestform',array(
28
29
                        'id'=>$model->id,
                        'commentModel'=>$commentModel,
30
31
                ));?>
32
33
                </div>
34
            </div>
35
```

这部分调用了frontend/controllers/NewsController.php重点actionDetail对评论进行管理,代码如下:

```
1 public function actionDetail($id)
 2
       {
           //step1. 准备数据模型
 3
           $model = $this->findModel($id);
 4
           $tags=Tag::findTagWeights();
 5
 6
           $recentNewsComments=Newscomment::findRecentNewsComments();
 7
           $userMe = User::findOne(Yii::$app->user->id);
 8
           $commentModel = new Newscomment();
 9
           $commentModel->email = $userMe->email;
10
           $commentModel->userid = $userMe->id;
11
```

```
12
           //step2. 当评论提交时,处理评论
13
           if($commentModel->load(Yii::$app->request->post()))
14
15
               $commentModel->status = 1; //新评论默认状态为 pending
16
               $commentModel->post_id = $id;
17
               if($commentModel->save())
18
19
20
                   $this->added=1;
21
           }
22
23
           //step3.传数据给视图渲染
24
25
           return $this->render('detail',[
26
                   'model'=>$model,
27
                   'tags'=>$tags,
28
                   'recentNewsComments'=>$recentNewsComments,
29
                   'commentModel'=>$commentModel,
30
                   'added'=>$this->added,
31
32
           ]);
       }
33
```

4.4.2 最近评论功能

这一功能在新闻浏览页面展示最近的新闻评论。

最近评论通过在新闻浏览页面调用小部件frontend/components/RctNewsReplyWidget.php获取,关键代码如下:

```
1 class RctNewsReplyWidget extends Widget
 2
       public $recentNewsComments;
 3
 4
       public function init()
 5
 6
       parent::init();
 8
       }
 9
       public function run()
10
       {
11
12
           $NewscommentString='';
13
           foreach ($this->recentNewsComments as $Newscomment)
14
            {
15
                $NewscommentString.='<div class="news">'.
16
```

```
'<div class="title">'.
17
                   ''.
18
                  nl2br($Newscomment->content).''.
19
                   ' <span class="glyphicon glyphicon-user" ari</pre>
20
                         </span> '.Html::encode($Newscomment->user->username)
21
22
                   '
23

(<a href="'.$Newscomment->post->url.'">'.Html::enco
24
25
                   '<hr></div></div>':
26
27
         return
               $NewscommentString;
28
29 }
```

这一代码通过调用了common/models/Newscomment.php的findRecentNewsComments,将获得的最近10条评论打印出来,代码如下:

```
public static function findRecentNewsComments($limit=10)

return Newscomment::find()->where(['status'=>2])->orderBy('create_time D ->limit($limit)->all();
}
```

5. 版本控制

5.1 项目分工

小组成员:

郭谨、赵一名、林雨豪、陈睿颖

组长:

郭谨 负责前端开发和用户手册编写

组员:

赵一名负责模板创建、后端文章功能开发和配置文档编写 林雨豪负责用户管理、后台评论管理和展示PPT 陈睿颖负责后端文章功能开发、需求文档和设计文档编写

5.2 Github仓库链接

https://github.com/nk-guojin/dbis-project

5.3 项目概览

9	nk-guojin vendor					999363b	7 minutes ago	⊙ 4 commit
	backend		vendor					7 minutes ag
	common		2.12 update					12 hours ag
	console		2.12 update					12 hours ag
	data		2.13 update					23 minutes ag
	environments		first commit					2 weeks ag
	frontend		vendor					7 minutes ag
	vagrant		first commit					2 weeks ag
	vendor		vendor					7 minutes ag
	.bowerrc		first commit					2 weeks ag
	.gitignore		vendor					7 minutes ag
3	LICENSE.md		first commit					2 weeks ag
3	README.md		2.12 update					12 hours ag
3	Vagrantfile		first commit					2 weeks ag
3	codeception.yml		first commit					2 weeks ag
3	composer.json		first commit					2 weeks ag
	composer.lock		first commit					2 weeks ag
3	docker-compose.yn	nl	first commit					2 weeks ag
3	init •		first commit					2 weeks ag
٦	init.bat		first commit					2 weeks ag
٦	requirements.php		first commit					2 weeks ag
	yii.bat		first commit					2 weeks ag

5.4 参考资料

本项目参考了

https://www.yiichina.com/video