در ان تابع filterProjectContext که در جلسه ی قبل نوشتیم اگر دستور

$filterchain->run();

را قبل از دستوررات بررسی شرایط مینوشتیم ان شکلی بود که ابتدا action انجام بشود و سپس فیلترصورت گیرد ما مییتوانسیم قبل و بعد از اجرای action هم کدهایی را بنویسیم با در وسط گذاشتن دستور فوق.

قصد داریم تغییرات بیشتری روی crudها انجام دهیم مثلا این که در وقتی وارد یک پروژه می شویم و اطلاعات ان را مشاهد میکنیم گزینه ای هم برای ایجاد issue وجود داشته باشد.

برای این کار در views وارد project و سپس view.php میشویم در انجا میتوانیم منوهای سمت راست را نگاه کنیم (در index.php هم باید هم مگر منوهارا نشان نمی داد؟ نه همان ابتدا که وارد project میشویم index.php را نشان میدهد اما وقتی روی یک پروژه کلیک میکنی دیدی که گزینه های دیگری مثل ویرایش و ... هم وجود دارند این هاراview.php نشان می دهد) خوب به هرحال در $this->menu یک سطر اضافه میکنیم :

array('label'=>'Create Issue', 'url'=>array('issue/create','pid'=>$model->id)),

create Issue نام منوی ما خواهم بود

url ان چیزی است که در ادرس بار نوشته میشود

اما لابد داری از خانه ی دومه خانه ی دومه ارایه میپرسی . باید بگویم هنوزنمیدانم از کی pid وارد کارشده اما این طور به نظر می اید که در منوبار از pid استفاده میشود.$model شی ایست که از کلاس model ساخته میشود و لابد میدانی که فیلدهای این کلاس همان فیلدهای جدول هستند (در اینجا جدول project) خوب پس $model->id دارد مقدار id را در خانه ی دومه ی خانه ی دوم قرار میدهد که برچسب pid دارد.

چیز دیگری هم کشف کردم و ان این است که مسیری را که باید بگیرد از طریق نوارابزار میگیرد. وقتی ما دستورفوق را نوشتیم گزینه ای به نام create issue هم در منوها ایجاد شد که وقتی روی ان کلیک میکردیم وارد صفحه ی ایجاد issue شدیم که id پروژه ای که رویش کلیک کرده بودیم هم مشخص بود . برای امتحان امدم یک حرف را کم کردم یعنی نوشتمissu/create که پیام خطا ی 404 داد که این صفحه را نتوانستیم پیداکنیم .

ما تا به حال وابسته کردن issue به project را انجام دادیم حال دیگر کسی نمیتواند issue ایجادکندبدون این که پروژه را ایجاد کرده باشد.

حال کاربعدی این است که در منوی ایجاد issue بازهم تغییرات ایجاد کنیم اکنون ownerو requester هم باید دستی چاپ شوند اما ما نمیخواهیم اینگونه باشد ما میخواهیم جوری باشد که owner را از بین اعضایی که عضو پروژه هستند از طریق لیست کشویی انتخاب شوند حتی به این مطلب هم باید دقت شود که از بین همه ی userها انتخاب نشوند بلکه تنها از میان کاربرهایی انتخاب شوند که با ان پروژه در ارتباط هستند.

گاهی ممکن است فیلدهایی درجدول باشند که ما نخواهیم مقداردهی شوند اما crud generator که برای همه به غیر از کلیداصلی امکان مقداردهی در منوی create قرار میدهد حال اگرما نخواهیم بعضی از فیلدها مقداردهی شوند وارد فرم مربوطه میشویم و انچه میخواهیم نباشد راحذف می کنیم مثلا همین جا ما نمیخواهیم project\_id را در منوی ایجاد issue مقداردهی کنند بلکه میخواهیم از طریق پروژه ای که وارد شده id همان را هم داشته باشد.پس ما هم انجا حذف میکنیم.

حالا که حذف کرده ایم باید وارد کنترولر مربوط به issue بشویم و از طریق شی مدل به ان مقداردهی کنیم:

$model->project\_id=$this->\_project->id;

ما دستورفوق را در متد actioncreate بعد از اعلان شی $model ازنوع کلاس issue نوشتیم. هرچند اگریادداشت های مربوط به جلسه ی 4 را خوب خوانده باشی می بینی که من به صحت دستورفوق شک دارم و اکنون هم که مینویسم منتظرم این مرد کدفوقرا اصلاح کند. این مرد می گوید این \_project یک activerecord است و ما داریم فیلد id ان را میگیریم اما من میگویم ان فقط یک متغیرساده است که id را درخودنگه داشته است.

خوب ما به بحث منوی کشویی از میان اعضای پروژه بازمیگردیم .ما تاکنون برای users، crud تعریف نکرده ایم بنابراین می اییم درجدولشان درphpmyadmin به صورت دستی مقادیری را وارد میکنیم. پس وارد tbl\_user می شویم. و وارد قسمت نوشتن query می شویم می دانی که user فیلدی به نام پسورد دارد ما میخواهیم این فیلد به صورت هشینگ در جدول ذخیره شود البته md5 لورفته است و ما در یک سایت واقعی از ان استفاده نمیکنیم بهتراست ما در پروژه های واقعی مان از سیستم های دیگری مثل ...(نفهمیدم چه میگوید) استفاده کنیم.

ما هم رفتیم و در داخل tbl\_user دوکاربر به نام های test1وtest2 درج کردیم من کدی که در sql برای یکیشان نوشته ام را برایت کپی می کنم تا یادبگیری که نام فیلدها در ` و اما مقادیر در ‘ قرار میگیرند

INSERT INTO `tbl\_user` ( `email` , `username` , `password` )

VALUES (

'test1@yahoo.com', 'userone', md5( 'test1' )

خوب حال به جدول انتساب میرویم و این دو را که لابد id هاشان 1و2 است را به پروژه ای با id=1 نسبت میدهیم.و وقتی داشتم درج می کردم خوشم امد که خودش منوی کشویی ایجاد کرده بود که مقادیر مجاز برای کلیدهای خارجی را نشان میداد و ما نمیتوانستیم چیزی در ان تایپ کنیم این همان کاری است که ما میخواهیم برای ownerو requester در جدول ایجاد issue انجام دهیم.

دقیقه ی ده:

ارتباط بین active rocord ها:

یکی از ویژگی های قدرتمند این فریم ورک این است که activeRecord ها با هم ارتباط دارند. با این قابلیت ما میتوانیم به اعضای یک پرژه از طریق شی ایجاد شده از کلاس مدل issue دسترسی پیدا کنیم. در کلاسه مدله issue مشاهده میشود که متدی به نام relation وجود دارد که نمود کلیدهای خارجی دران را میتوان دید

public function relations()

{

// NOTE: you may need to adjust the relation name and the related

// class name for the relations automatically generated below.

return array(

'owner' => array(self::BELONGS\_TO, 'User', 'owner\_id'),

'project' => array(self::BELONGS\_TO, 'Project', 'project\_id'),

'requester' => array(self::BELONGS\_TO, 'User', 'requester\_id'),

);

}

Belongs to ارتباط 1:n را نشان میدهد مثلا در خط اول هر owner تنها با یک user درارتباط میتواند باشد. اما هر user میتواند با چند owner درارتباط باشد.

حالا وقتی سراغ متد relation در برای project می رویم میبینیم که دران چیزی نوشته نشده است علتش هم ان است که هنگامی که ان را تعریف میکردیم چیزی از روابط ان نگفتیم در واقع ان موقع هنوز جداول دیگروجودنداشتند تا بگوییم با کدام رابطه دارد.(شاید همان روش خودم که جداول را به یک باره در یک migration ایجاد میکنم روش خوبی باشد تیک خورده بودن گزینه ی bouild relation هنگام ساخت کلاس مدل موجب ایجاد این روابط و متد relation میشود) پس باید خودمان روابط را دستی برایش بنویسیم .has\_ many هم مثل belongs to است اما از ان سمت و من درمورد این دو توضیح نمیدهم چون به نشانه گزاری که روی این دو کرده ام امیدوارم.

وقتی ارتباط ما از طریق یک جدول واسط است باید نام جدول را در متد رابطه ها ذکر کنیم و در پرانتزی که جلوی نام جدول میگذاریم ابتدا اسم فیلدی که از سمت جدولی که داریم برایش رابطه مینویسیم و درون کلاس مدل ان هستیم را می گذاریم سپس نام فیلدطرف دوم معامله را. ابله این قد هی نپرس نام کلیدهای خارجی درخانه ی اخر ارایه ها می ایند

public function relations()

{

// NOTE: you may need to adjust the relation name and the related

// class name for the relations automatically generated below.

return array(

'issues'=>array(self::has\_many,'issue','project\_id'),

'users'=>array(self::many\_many,'user','tbl\_project\_user\_assignment(project\_id,user\_id)'),

);

}

HAS\_MANY MANY\_MANY باید با حروف بزرگ نوشته شوند

بسیارمهم: ما با خطوط فوق .خیلی چیزهارا بدون اینکه خودمان بدانیم تعیین کرده ایم. اولین که خیلی مهم است این است که

'issues'=>array(self::has\_many,'issue','project\_id'),

باعث میشود ما با شی issues بتوانیم به issue هایی که برای این پروزه تعریف شده اند دسترسی داشته باشیم. هرشی از کلاس مدل که پدید میاید نگاه میکند که idاش چند است انگاه به جدول issue ها میرود و ان هایی که فیلد project\_idشان با شناسه ی خودش برابر است را در issues قرار میدهد.

خانه ی دوم ارایه ی فوق هم به جدول انتساب نگاه میکند. و ان کاربرانی که با این پروژه درارتباط هستند را در ارایه ی users قرار میدهد هرخانه از users یک رکورد از جدول کاربران است اما رکوردهایی که شناسه شان با شناسه ی موجود در جدول انتساب برای این پروزه در ارتباط باشد این جمله ی اخر داغون شد اما معنایش معلوم اشت.

اه ای پسره کودن چقدر خویشتن ازاری کردی. اما انچه نباید فراموش کنی دست بردار نبودن است. به دستورات فوق نگاه کن به تابع relations نگاه کن .این تابع چه برمیگرداند؟ این تابع یک ارایه برمی گرداند. ارایه خانه دارد. هرخانه از ارایه اندیس دارد. اندیس را میتوانی ندهی تا خودش از صفر برایت اندیس گذاری کند و می توانی هم خودت اندیس انجمنی بگذاری تا بتوانی از طریق اندیس های انجمنی به ان ارایه دسترسی داشته باشی . انچه در کدفوق انجام میشود همین کار است users نام یک جدول نیست بلکه فقط یک نام است یک اندیس رشته ایست. وقتی دارم در متد relations روابط را مینویسی لازم نیست نام ان جدولی که داریم برایش رابطه مینویسیم را ذکرکنی زیرا خودش می فهمد که ما در کلاس مدل کدام جدول هستیم پس داریم برای کدام جدول رابطه می نویسیم.

حدسی در مورد ارایه ها: وقتی دارم یک ارایه را که دارای اندیس انجمنی است در ارایه دیگر کپی میکنیم(که من در حال حاضر یادم نمی اید دو ارایه چگونه در هم کپی میشوند ایا با یک انتساب ساده یا با متدی خاص) حدس میزنم که اندیس ها هم در ان کپی میشوند مثلا اگر اندیس خانه ی اول ارایه father باشد این هم کپی میشود.

دقیقه ی بیست:

ما میخواهیم لیست کشویی ایجاد شود قبلا برای این کار چون میدانستیم چه چیزهایی باید به نمایش کاربر دربیاید روش دیگری داشتیم . اما حالا چون اسم کاربران را نمیدانیم از روش دیگری استفاده میکنیم.از کلاس CHtml که متعلق به yii است کمک میگیریم و از ان میخواهیم تا یک لیست دیتا برایمان درست کند البته ناگفته پیداست که ما این دستورات را در یک تابع در کلاس مدل پروزه ها انجام میدهیم.:

}

public function getUserOptions(){

return CHtml::listData($this->users,'id','username');

}

من از دیشب تا حالا روی ان چه دارد در این کد اتفاق می افتد گیر افتاده ام و مشکلم را هم در این میبینم که php را به طورکامل یادنگرفتم و از رویش پریدم شاید اگر ان 10 جلسه را هم خوب نگاه میکردم و تمرین میکردم اینقدر گیرنمی افتادم و حرکتم این قدر کند نبود به هرحال ما باید در کنار یی php هم بخوانیم. اما در مورد کدفوق تنها به حدسیاتی بسنده میکنیم که متد listdata از کلاس chtmal را صدا زده و پارامتر اول این متد خود معمایی است اما ما فرض میکنیم چون در relations ارایه ای که برگردانده ایم یکی از اندیس هایش users است و محتویات ان خانه ارتباط چندبه چند پروژه ها با جدول کاربران را نشان میدهد پس $this->users دارد مارا به جدول کاربران میبرد و در پارامتر دوم و سوم هم که از جدول user هستند یعنی اسمشان و خروجی که از ان ها به دست می اید این را نشان میدهد من گمان میکنم که lisadata از نظر خروجی مانند select عمل میکند و ان ستون از جدول که نامش امده را میبرد. پارامتردوم این متد value ها هستند و پارامتر سوم display text ها یا همان مقادیری هستند که در منوی کشویی نشان داده میشوند.

.نکته: مطلقا اسم اندیس رشته یا که در متدralations گذاشته ایم باید در تابع باشد چون ما به جای users از user استفاده کردیم هزارخطا داد. $users اکنون در حکم ارایه ایست که هرخانه اش ردیفی از جدول کاربران است و با foreach نوشتن روی ان میتوان به کل رکوردهای جدول دسترسی داشته باشیم ان هم زمانیکه در کلاس مدل پروزه ها هستیم. و اینکاررا در ادامه ی همین جلسه انجام می دهیم.

درنام متد از get استفاده کردیم تا بتوانیم از ان مانند property استفاده کنیم حال وارد form م مربوط به issue میشویم و ان دوتایی که مربوط به owner requester هستند را به این شکل در میاوریم:

<div class="row">

<?php echo $form->labelEx($model,'owner\_id'); ?>

<?php echo $form->dropDownList($model,'owner\_id',$model->project->useroptions); ?>

<?php echo $form->error($model,'owner\_id'); ?>

</div>

<div class="row">

<?php echo $form->labelEx($model,'requester\_id'); ?>

<?php echo $form->dropDownList($model,'requester\_id',$model->project->useroptions); ?>

<?php echo $form->error($model,'requester\_id'); ?>

</div>

ما دستورات فوق را که به نظرمان مزخرف می امدند نوشتیم و کار کرد باقی تو دانی.

$MODEl->project->useroptions: $model به شی کلاس issue اشاره میکند اما میخواهیم متدی از کلاس project صدا بزنم به همین دلیل انطوری نوشته ایم.

دقیقه ی بیست ودو:

اکنون باید inspect element را حل کنیم

چون بین پروزه ها و کاربران ارتباط چند به چند داریم در پروزه ها متدی مینویسیم که id همه ی کاربران را می گیرد و در یک ارایه نگه داری میکند.(همه ی کاربران باید بیایند یا فقط ان ها که در جدول انتساب به ان پروزه مربوطند.؟ ما اکنون فقط دو کاربرداریم که به پروژه ی 1 وصل هستند اگر کاربرانی دیگر هم باشند چه میشود؟)

public function getAllowedstatusranger(){

$result= array();

foreach ($this->users as $user){

$result[]=$user->id;

}

return $result;

}

انگاه در کلاس مدل $issue ها این دستور را مینویسیم:

public function getAllowedUserIdsRange(){

$result= array();

foreach ($this->project->users as $user){

$result[]=$user->id;

}

return $result;

}

ما با این دستور داریم شناسه ی کاربرانی که با پروزه ای که این issue در قراردارد در ارتباط هستندرابدست میاوریم.درضمن لزومی نداشت ما تابع قبلی را در کلاس مدل پروزه ها بنویسیم شاید بعدا از ان استفاده کنیم اما تحلیل قبلی ما که با یک تابع در کلاس مدل پروزه ها شناسه ی کاربران را به دست می اوریم و انگاه از ان تابع در کلاس مدل issueها استفاده میکنیم غلط بود.

و در ادامه:

array('owner\_id,requester\_id','in','range'=> self::getAllowedUserIdsRange()),

دقیقه ی سی:

مشکل بعدی ما این است که وقتی وارد ایندکسهissue میشویم همه ی issueهارا نشان میدهد در حالیکه ما میخواهیم تنها issue های پروزه ای که با ان وارد شده را ببیند. به علاوه ما ان قابلیت را که indexدر issue بتواند تمام issueهای ما را نشان دهد نمیخواهیم ما میخواهیم وقتی روی پروژه کلیک شد issueهای ان هم همانجا نشان داده شوند برای اینکار باید viewی پروزه ها را تغییردهیم. برای اینکار وارد کنترولر پروزه ها میشویم و actionView را تغییر میدهیم.

هرچند خود این مرد میگوید که پارامتر اول CActiveDataProvider نام جدول است اما چون isuueرا با حرف اول بزرگ نوشت پس در واقع دارد کلاس مدل issue را وارد کرده است.

ما با کدی که در ادامه میاید از کلاس CAtiveDataProvider استفاده میکنیم تا با ان یک لیست view بسازیم تا با کمک ان ارتباط ما با پایگاه داده اسان شود. سازنده ی این کلاس دوقسمت دارد که اولی نام جدول و در پارامتردوم شرایطی که میخواهیم را باید لحاظ کنیم شما می بینید که ما اندیسی انجمنی به نام criteria داریم این یک نام کشکی نیست بلکه حتما باید همین نوشته شود و این چنین است برای pagination .

public function actionView($id)

{ $issueDataProvider=new CActiveDataProvider('Issue',array(

'criteria'=>array(

'condition'=>'project\_id=:projectID',

'params'=>array(

':projectId'=> $this->loadModel($id)->id

),

'pagination'=>array('pageSise'=>1)

)

));

$this->render('view',array(

'model'=>$this->loadModel($id),

'issuedataprovider'=>$issueDataProvider

));

}

سوال:فرق form.php با view.php چیست: فرقشان این است که اولی هنگام create کردن و دومی مال زمانی است که طرف ایجادشده و میخواهیم مشاهده اش کنیم.

اکنون که کارهای فوق را در کنترولر پروزه ها انجام دادیم وقت ان است تا به view.php مربوطه رفته و :

<br/>

<h2> project issues</h2>

<?php $this->widget('zii.widgets.CListView',array(

'dataProvider'=>$issueDataProvider,

'itemView'=>'/issue/\_view',

));

?>

من نتوانستم این کدها برایم کار نمیکنند من خطا دریافت میکنم.

نکته:چه چیزی در url نوشته میشود:

برای فهمیدن این بهترین کار رفتن به فایل view.php برای project است و ان مساله ی id pid که باعث شد ما از شهرکی سوال بپرسیم هم همانجا پاسخ میگیرد از کنار این نکته به اسانی مگذر 10ساعتی وقت پایش رفته.