بعد از پایان این جلسه ما باید بتوانیم پروژه ایجاد کنیم لیست پروژه ها را مشاهده کنیم ان ها را ویرایش کنیم.اول از همه باید جداول پایگاه داده را بسازیم دوم این که active record model را برایش بسازیم سوم این که از کلاس contoroler برای ساخت قابلیت های ویرایش و ... استفاده میکنیم

اکنون که در ده دقیقه ی اول هستیم وی میرود در mtsql یک جدول برای project میسازد ان را در فولد3 ذخیره میکنم.

نکته : در mysql نام فیلدها به جای سینگل کوتیشن در `` قرار میگیرد.

Migration:

بعد از ساخت جدول به مرحله تغییر کنسول میرسیم البته تغییر این کنسول به این معنی نیست که کل کنسول یی تغییر میکند بلکه کنسول یی را تنها برای یک پروژه تغییر میدهیم.

پس از انجام این کار از طریق خط فرمان وارد protected میشویم و سپس دستور زیررامینویسیم:

Php yiic migrate create create\_project\_table

دستور ایجاد مایگریشن را زمانی میدهیم که وارد protected شده ایم

نامی که در دستورفوق میدهیم درواقع نام فایل مایگریشنی است که میخواهیم تولید بکنیم

همان گونه که میبینیم این مرد نام create\_project\_table را به جدول داد و اذعان کرد که حتما باید نام فاییل را جوری بدهیم که بعدا بدانیم میخواهد چه کار کند مثلا این مایگریشن قرار است جدول project برایمان ایجاد کند این دستور سمی کالن ندارد در ضمن migrate درست است نه migration

نام کنسولی که ایجاد میشود ترکیبی از روز ماه و سال ایجاد ان با نامی است که خودمان میدهیم.

دقیقه ی ده:

بعد از ایجاد مایگریشن با دستور فوق در فولدر مایگریشن فولدری ایجاد میشود که تو تابع up و down دارد ان چیزهایی که در این دو تابغ میگوییم در واقع مشخص کردن حوادثی است که در صورت ارتقای پایگاه داده میخواهیم انجام شود. وی بعد از اینکه همان جدول project را در migraation هم ایججاد کرد جدول قبلی را در پایگاه داده حذف کرد بدون این که هیچ استفاده ای ان ان کرده باشد فک کنم فقط میخواست بگوید قبلا این کار را در MYSQL انجام میداده ایم حال میخواهیم همان کار ها را با migrationدر yii انجام دهیم. تا توانایی ارلقا نسخه ها و قفل گذاری روی پایگاه داده را بدست بیاوریم. دستوراتی که برای ایجاد جدولproject در migrationنوشت را من هم نوشتم و اجرا کردم و در فولدر 3 ذخره میکنم انهارا در فولدر سه ذخیره میکنم چون در جلسه ی سوم هستیم. نه نه بهتتر است کل صفحه را با هم ذخره کنم.

Php yiic migrate up

ان را اجرا میکند پیش فرض این دستور upاست یعنی میتوان upرا ننوشت.

Php yiic migrate up

در main.php میتوان گفت که فلان حروف پسوند نام جدوالو بنده هستند با این دستور

'tablePrefix'=> 'tbl\_’,

اما گذاشتن پسوند روی نام جداول چه فاده ای دارد؟ اول اینکه در هاست های اشتراکی ممکن است با مشکل محدودیت در تعداد پایگاه دهدهه روبه رو شویم به همین دلیل میتوان با پسوند مشخص کرد که کدام جذول مال کدام پایگاه داده است اما فایده ی دیگر اینکه میتوان جداول اصلی را یک پسوند داد و جداول موقت را یک پسوند دیگر مثلا انهارا tmp\_ میگذاریم

دقیقه ی 20:

ایجاد کلاس مدل و تواناییcrud برای جدول project:

Gii چیست؟code generator است وی برایمان کد تولید میکند.

در model generator ما نام جدول را میدهیم و برایش یک کلاس مدل تولید میشود کلاس های مدل ساخته شده به طور پیش فرض از کلاس cactiverecord ارث بری میکند این که از کدام کلاس ارث بری کند تحت عنوان base class مشخص شده که با کلید روی ان میتوان ان را تغییر داد. وقتی ما از طریق model generator برای یک جدول یک مدل میسازیم در پوشه ی models یک مدل با همین نام ساخته میشود که در انجا میتوانیم تغیییراتی را که میخواهیم رویش اعمال کنیم از جمله ی این تغییرات اعتبارسنجی است. دقت کنیم نام حرف اول مدل را بزرگ میگذارد چون نام مدل در واقع نام یک کلاس است و من اکنون در خاطرندارم که کدام روش نامگزاری این گونه بود.

توجه شمارا به قسمتی از این مدل ساخته شده جلب میکنم که متدی به نام tableName است که نام جدولی که این مدل رویش ساخته شده را برمیگرداند.

public function tableName()

{

return '{{project}}';

}

همان گونه که میبینی نام جدول پسوند tbl ندارد بلکه خودش به صورت پیشفرض ان را هرگاه لازم باشد بدان میافزاید.

مدل خودش به تنهایی فایده ای ندارد ما در مدل میگوییم چه کارهایی انجام شود روابط چگونه است اما نمیتوانیم از ان ها استفاده کنیم زیرا view برای انجام ان کار در اختیارنداریم مثلا ما متد searchرا در مدل تعریف کرده داریم اما وقتی view نداریم چگونه از ان استفاده میکنیم؟ ای عزیز مدل بی view چیست و به چه کار می اید ؟ای بزرگ در مدل میگوییم چه کاری انجام شود و چگونه انجام شود یعنی متد های مربوط به ان را مینویسیم و لابد میدانی که متد همین است هم نام قابلیت هم پیاده سازیه قابلیت همه در متد می اید اما تا viewنباشد توانایی استفاده از ان نیست

تنها ساخت مدل کافی نیست بلککه باید view هم بسازیم این کار را با crud generator می سازیم.

دارم مدلی برای جدولی با کمک gii میسازم (من این جدول را در phpmtadmin ایجاد کرده ام)من هیچ گونه migrationای نساخته ام با این حال وقتی در tablename نام جدولم را وارد میکردم نام model class برایم نوشته میشد یعنی ان را میشناخت پس ساخت مایگریشن هیچ ربطی به این خاصیت ندارد و همین که به پایگاه وصل باشیم کفایت میکند.

وقتی روی create project کلید میکنیم از ما نخواست کلید اصلی را مقدار دهی کنیم.

میدانی هنگامی که درmigration دستورایجادجدول را مینوشتیم گفتیم name از نوع string است که معادل vacchar است و طولش به طور پیش فرض 255 کاراکتر است ما باید بتوانیم این مطلب را با inspect element مشاهده کنیم که هنوز نتوانسته ایم.

دقیقه ی 30:

Validators:

این که کدام مقادیر را از ما میخواهد تا مقدار دهی کنیم هرچند از not null ما در زمان ایجاد جدول ناشی میشود اما قسمتی هم داریم به اسم rules که در models قرار دارد در اینجا اعتبار سنجی یا validator انجام میشود.بعدا میبینیم که درmodel است که می توانیم منوی کشویی برای یک فیلد ایجاد میکنیم

انهایی که حتما باید باشند required هستند

انهایی که حتما باید عددی و صحیح باشند اینگونه اند

array('create\_user\_id, update\_user\_id', 'numerical', 'integerOnly'=>true),

میخواهم به این مطلب دقت کنی که نام پارامترها چگونه از هم جدا میشود به سطر فوق نگاه کن همه درون یک سینگل کوتیشن قرار میگیرند

انهایی که اعتبارسنجی خاصی برایشان نیاز نیستsafe هستند.

اگرنخواهیم روی فیلدی خواست search صورت گیرد در قسمت rules میتوانیم تعیین کنیم

ان خط اخر هم میگوید روی این ها سرچ امن هستند یعنی برای سرچ لازم نیست حتما عددی باشد یا مثل ایمیل باشد.

من با نوشتن دستور زیر روی فیلد name توانستم اعتبارسنجی ایمیلی انجام دهم

array('name','email'),

برای validator کردن سه راه وجود دارد1 تعریف متدی در همان کلاس مدل که ایجاد شده2 تعریف کلاسی که از کلاس cvalidator ارث بری میکند و در ان متدهایی که می خواهیم را تعریف میکنیم الببته ناگفته نماند این مطلب را خوب اموزش نداده و حتی متد هم تعریف نکرد و گویا خودمان باید در اینده دست به کار شویم تا با روش ازمایش و خطا بتوانیم متدهایی برای اعتبارسهجی بنویسیم .

میگوید متد rules یک ارایه برمیگرداند که هرخانه از این ارایه باز خودش یک ارایه است و فرم محتویات هرخانه به یکی از این دو شکل است:

Array(‘attribute list’,’validator’,’on’=>’insert update’);

Array(‘attribute list’,’validator’,’except’=>’delete’);

خاطرنشان میکنم من دقیقا هرانچه را که وی نوشت نوشته ام و فقط سینگل کوتیشن ها بد فرم در امده اند وی گفت که کلمه های onو except نمیتوانند با هم به کار روند.

و اما فرم نوشتن متد در همین کلاس اینگونه است:

Public function validatorname($attribute,$params)

{

.

.

.}

Class classvalidatorname extends cvalidator{}

روش سوم استفاده از validatorهای پیش فرض است که در yiiتدارک دیده شده است هرکدام از این ها یک اسم مستعار برای یک کلاس است در زیر اسم این validator را می اورم اما بعید میدانم حال داشته باشم نام همه ی کلاس هایی که این ها برایشان نام مستعار هستند را بنویسم

دقیقه ی 40:

Boolean cbooleanvalidator

Captcha ccaptchavalidator

چک میکند ایا ان چه در captcha نوشته شده همان است که داده شده یا نه؟

Compare ccomparevalidator

به این اعتبار سنج باید دو فیلد بدهیم و او چک میکند اگر برابر باشند پاس میکند اگر نباشد می افتد برای confirm به کار میاید

Email

Date

Default

این مورد کار اعتبارسنجی انجام نمیدهد بلکه مقداری را به صورت پیشفرض در گزینه ای قرا میدهد و اگر چیزی وارد نکند ان مقدار پیش فرض در عملیاتی که بعد از on گذاشته ایم شرکت میکند مثلا در پایگاه داده درج میشود.

Exist

اسم ستون را میگیرد و چک میکند ایا ان چه وارد شده در جدول وجود دارد یا نه

File: چک میکند ایا فایلی با نام داده شده اپلود شده یا نه

یک $\_files داشتیم که فایل هایی که اپلود میشدند دران قرار میگرفتند و اندیس خانه های ان فایل اسامی فایل هایی بود که اپلود میشدند این چک میکند ایا در قسمت name فایلی با همین نام اپلود شده یا نه

In: crangevalidator

چند مقدار را به عنوان پارامتر میگیرد و چک میکند ایا مقداری که نوشته شده یکی از این ها هست یا نه مثلا میتوان گفت از یک تا ده باشد یا یک ، 5،7 باشد

Length cstringvalidator

چک می کند طول رشته این مقدار باشد یا از این مقدار تا فالن مقدار باشد

Match: cregulrexperisionvalidator

الگویی ایجاد میکنیم

Numerical:ایا مقدار وارد شده یک عدد هست یا نه اگر اینتجر انلی باشد دیگر فقط باید عدد صحیح باشد

Required

Type:از نوع خاصی هست یا نه

Uniqueشناسه ی کاربری میتواند از این نوع باشد

url چک میکند ادرس اینترنتی معتبری باشد

Requiredتعیین میکند کی ستاره دارد کی ندارد

ما یک متد داریم که تعیین میکند کی با کدام برچسب ظاهر شود با تغییر ان میتوانیم برچسب فارسی هم بدهیم همشو اینجا گپی میکنم

public function attributeLabels()

{

return array(

'id' => 'ID',

'name' => 'نام',

'description' => 'Description',

'createtime' => 'Createtime',

'create\_user\_id' => 'Create User',

'update\_time' => 'Update Time',

'update\_user\_id' => 'Update User',

);

}

هماه گونه که میبینی یکیرا فارسی کرده ام این هم در مدل قراردارد کنار rules

شهرکی اشاره میکند چون id جز فیلدهای insert نیست در صفحه ی مقداردهی قابل مشاهده نیست اما فعلا نمیدانم این insert که میگوید کجاست.

Localhost/ts/?r=project

را که وارد کنیم در واقع دارد index.php را نشان میدهد.وقتی روی یک پروژه کلیک میکنیم view.php را نشان میدهد

دقیقه ی 50:

در کنترولرز که در protected قرار دارد تابعی وجود دارد که توانایی مشاهده را کنترل میکند کل ان را کپی میکنیم:

اینکه چه کسی میتواند update کند چه کسی میتواند insert کند چه کسی میتواند viewو index را مشاهده کند همه در این قسمت مشخص میشوند \* یعنی همه میتوانند@یعنی فقط کاربر ثبت نام کرده میتواند adminیعنی فقط admin میتواند

این کد را در خود code editor ها نگاه کنی خیلی واضح تر است.

public function accessRules()

{

return array(

array('allow', // allow all users to perform 'index' and 'view' actions

'actions'=>array('index','view'),

'users'=>array('\*'),

),

array('allow', // allow authenticated user to perform 'create' and 'update' actions

'actions'=>array('create','update'),

'users'=>array('@'),

),

array('allow', // allow admin user to perform 'admin' and 'delete' actions

'actions'=>array('admin','delete'),

'users'=>array('admin'),

),

array('deny', // deny all users

'users'=>array('\*'),

),

);

}

در پایان گفت که کسی که پروژه را تولید کرده میتواند ان را حذف کند حتی اگر ادمین نباشد.علتش هم این است که در کد فوق دسترسی اپدیت به وی داده شده است

ما تا پایان این جلسه توانستیم crud را برای project پیاده سازی کنیم.

من خودم توانستم وارد کردن ایمیل را در rules ضروری کنم بدون این که در زمانی که migration ایجاد جدول را مینوشتم اشاره ای به not null بودن ان کرده باشم رفتم داخل rules سطر زیر را نوشتم:

array('email','required'),

همین که این را نوشتم و صفحه ی create را refresh کردم ستاره دار شد

تنها مطلب نیاموخته از این جلسه این است که بلد نشدم از همه ی validatorهایی که yiiنوشته استفاده کنم امیدوارم در ادامه ی اموزش خودش مثال هاییی بزند.

خودش در اداممه مثالی برای این میزند