通过Yii2 rules验证手机号  
通过**[js](http://lib.csdn.net/base/javascript" \o "JavaScript知识库" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)**验证是否为手机号  
通过Ajax验证手机是否在**[数据库](http://lib.csdn.net/base/mysql" \o "MySQL知识库" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)**存在  
通过ajax发送短信验证码  
Js倒计时功能（cookie保存信息，防刷新）  
通过Yii2 rules 验证手机短信码是否合法。  
实现详细步骤和代码  
前端表单设计,这里主要定义了手机号码filed和和发送短信的按钮 'id' =>'second'

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. <?php $form = ActiveForm::begin(); ?>
2. <?= $form->field($model, 'loginMode')->hiddenInput(['value' => 'login\_sms\_code'])->label(false); ?>
3. <div **class**="form-group has-feedback login-mobile f-left">
4. <?= $form->field($model, 'mobile')->textInput(['placeholder' => $model->getAttributeLabel('mobile')])->label(false) ?>
5. <span **class**="glyphicon glyphicon-phone form-control-feedback"></span>
6. </div>
7. <?= Html::buttonInput(Yii::t('app', 'Get SMS Code'), ['class' => 'btn bg-yellow ', 'name' => 'signup-button', 'id' => 'second']) ?>
8. <div **class**="clear"></div>
9. <div **class**="form-group has-feedback">
10. <?= $form->field($model, 'smsCode')->textInput(['placeholder' => $model->getAttributeLabel('smsCode')])->label(false) ?>
11. <span **class**="glyphicon glyphicon-mobile form-control-feedback"></span>
12. </div>
13. <div **class**="footer bg-gray">
14. <?= Html::submitButton(Yii::t('app', 'Login'), ['class' => 'btn bg-blue btn-block']) ?>
15. </div><?php ActiveForm::end(); ?>
17. 当发送短信的按钮 'id'=>'second' 被点击后，会通过js验证手机的合法性，然后发送短信，并进行倒计时。具体js部分代码如下
18. //发送验证码时添加cookie

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** addCookie(name,value,expiresHours){
2. **var** cookieString=name+"="+escape(value);
3. //判断是否设置过期时间,0代表关闭浏览器时失效
4. **if**(expiresHours>0){
5. **var** date=**new** Date();
6. date.setTime(date.getTime()+expiresHours\*1000);
7. cookieString=cookieString+";expires=" + date.toUTCString();
8. }    document.cookie=cookieString;
9. }

//修改cookie的值

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** editCookie(name,value,expiresHours){
2. **var** cookieString=name+"="+escape(value);
3. **if**(expiresHours>0){
4. **var** date=**new** Date();
5. date.setTime(date.getTime()+expiresHours\*1000); //单位毫秒
6. cookieString=cookieString+";expires=" + date.toGMTString();
7. }    document.cookie=cookieString;
8. }

//根据名字获取cookie的值

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** getCookieValue(name){
2. **var** strCookie=document.cookie;
3. **var** arrCookie=strCookie.split("; ");
4. **for**(**var** i=0;i<arrCookie.length;i++){
5. **var** arr=arrCookie[i].split("=");
6. **if**(arr[0]==name){
7. **return** unescape(arr[1]);
8. **break**;
9. }
10. }
12. }
14. $(**function**(){
15. $("#second").click(**function** (){
16. sendCode($("#second"));
17. });
18. v = getCookieValue("secondsremained\_login") ? getCookieValue("secondsremained\_login") : 0;//获取cookie值
19. **if**(v>0){
20. settime($("#second"));//开始倒计时
21. }
22. })

//发送验证码

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** sendCode(obj){
2. **var** site = 'http://xxxx.com.cn/';
3. **var** mobile = $("#loginform-mobile").val();
5. //检查手机是否合法
6. **var** result = isPhoneNum();
7. **if**(result){
8. //检查手机号码是否存在
9. **var** exists\_result = dbCheckMobileExists(site+'site/check-mobile-exists',{"mobile":mobile});
10. **if**(exists\_result){
11. doPostBack(site+'sms/send-login-code',{"mobile":mobile});
12. addCookie("secondsremained\_login",60,60);//添加cookie记录,有效时间60s
13. settime(obj);//开始倒计时
14. }
15. }
16. }

//检查手机号码是否存在

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** dbCheckMobileExists(url,queryParam){
2. $.ajax({        async : false,
3. cache : false,
4. type : 'POST',
5. url : url,// 请求的action路径
6. data:queryParam,
7. error : **function**() {// 请求失败处理函数
8. },
9. success:**function**(result){
10. **if**(result=='Success'){
11. **return** true;
12. }
13. **else**{
14. alert('该手机号码不存在！');
15. **return** false;
16. }
17. }
18. });
19. }

//将手机利用ajax提交到后台的发短信接口

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **function** doPostBack(url,queryParam) {
2. $.ajax({        async : false,
3. cache : false,
4. type : 'POST',
5. url : url,// 请求的action路径
6. data:queryParam,
7. error : **function**() {// 请求失败处理函数
8. },
9. success:**function**(result){
10. **if**(result=='Success'){
11. alert('短信发送成功，验证码10分钟内有效,请注意查看手机短信。如果未收到短信，请在60秒后重试！');
12. }
13. **else**{
14. alert('短信发送失败，请和网站客服联系！');
15. **return** false;
16. }
17. }
18. });
19. }

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. //开始倒计时
2. **var** countdown;
3. **function** settime(obj) {
4. countdown=getCookieValue("secondsremained\_login") ? getCookieValue("secondsremained\_login") : 0;
5. **if** (countdown ==0) {
6. obj.removeAttr("disabled");
7. obj.val("获取验证码");
8. **return**;
9. } **else** {
10. obj.attr("disabled", true);
11. obj.val(countdown + "秒后重发");
12. countdown--;
13. editCookie("secondsremained\_login",countdown,countdown+1);
14. }
15. setTimeout(**function**() { settime(obj) },1000) //每1000毫秒执行一次}
17. //校验手机号是否合法
18. **function** isPhoneNum(){
19. **var** phonenum = $("#loginform-mobile").val();
20. **var** myreg = /^(((13[0-9]{1})|(15[0-9]{1})|(18[0-9]{1}))+\d{8})$/;
21. **if**(!myreg.test(phonenum)){
22. alert('请输入有效的手机号码！');
23. $("#loginform-mobile").focus();
24. **return** false;
25. }**else**{
26. **return** true;
27. }
28. }

上述代码中有两个方法是通过Ajax交互的，一个为验证手机是否合法的方法dbCheckMobileExists()，另一个是通过ajax发送短信码的方法doPostBack(). 具体每个方法的代码大家上面看就可以了。 dbCheckMobileExists()会提交到CheckMobileExists方法检查手机是否存在:

**[javascript]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **public** **function** actionCheckMobileExists()
2. {    $mobile = Yii::$app->request->post('mobile');
3. **if**(User::findByMobile($mobile)){
4. echo 'Success';
5. }**else**{
6. echo  'Failed';
7. }
8. }
9. doPostBack()会提交到SendLoginCode方法发送登录验证码：
10. **public** **function** actionSendLoginCode()
11. {
12. $mobile = Yii::$app->request->post('mobile');
13. $code = $**this**->createCode();
14. $content = "本次验证码为".$code."，您正在登录xxxx，打死也不告诉别人哦";
15. **if**($**this**->send($mobile,$content)===**true**){
16. //检查session是否打开
17. **if**(!Yii::$app->session->isActive){
18. Yii::$app->session->open();
19. }
20. //验证码和短信发送时间存储session
21. Yii::$app->session->set('login\_sms\_code',$code);
22. Yii::$app->session->set('login\_sms\_time',time());
23. echo 'Success';
24. }**else**{
25. echo  'Failed';
26. }
27. }

在上述发送代码的时候，当发送成功时，会保存两个session，login\_sms\_code和login\_sms\_time，分别记录了验证码内容和生成时间。  
当发送成功后，用户会收到验证码，然后输入后进行提交，此时我们会进行验证码的校验，这里我们是采用yii2 rules来完成此项任务。  
在 LoginForm 表的里面的 rules 里面添加下面校验规则，大家可以看到这里写了关于手机和验证码的诸多验证规则，其实最后一个验证规则即为 验证短信码是否正确，这里我们通过requiredValue验证用户输入的值是否等于 getSmsCode 的值即可。

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. ['mobile', 'required','on' => ['default','login\_sms\_code']],
2. ['mobile', 'integer','on' => ['login\_sms\_code']],
3. ['mobile','match','pattern'=>'/^1[0-9]{10}$/','on' => ['default','login\_sms\_code'],'message'=>'{attribute}必须为1开头的11位纯数字'],
4. ['mobile', 'string', 'min'=>11,'max' => 11,'on' => ['default','login\_sms\_code']],
6. ['smsCode', 'required','on' => ['default','login\_sms\_code']],
7. ['smsCode', 'integer','on' => ['default','login\_sms\_code']],
8. ['smsCode', 'string', 'min'=>6,'max' => 6,'on' => ['default','login\_sms\_code']],
9. ['smsCode', 'required','requiredValue'=>$this->getSmsCode(),'on' => ['default','login\_sms\_code'],'message'=>'手机验证码输入错误'],

上面的getSmsCode()代码如下，这里通过session获取了验证码和生成时间，如果在10分钟内，则返回验证码session的值。

**[php]** [view plain](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "view plain" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank) [copy](http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/51786922" \o "copy" \t "http://blog.csdn.net/xmlife/article/details/_blank)

1. **public** **function** getSmsCode()
2. {
3. //检查session是否打开
5. **if**(!Yii::$app->session->isActive){
6. Yii::$app->session->open();
7. }
8. //取得验证码和短信发送时间session
9. $signup\_sms\_code = intval(Yii::$app->session->get('login\_sms\_code'));
10. $signup\_sms\_time = Yii::$app->session->get('login\_sms\_time');
11. **if**(time()-$signup\_sms\_time < 600){
12. **return** $signup\_sms\_code;
13. }**else**{
14. **return** 888888;
15. }
16. }

上面为全部代码，大家可以直接使用。