**WTForms常用验证器：**

页面把数据提交上来，需要经过表单验证，进而需要借助验证器来进行验证，以下是常用的内置验证器：

**1. Length：**字符串长度限制，有min和max两个值进行限制。

**2. EqualTo：**验证数据是否和另外一个字段相等，常用的就是密码和确认密码两个字段是否相等。

**3. Email：**验证上传的数据是否为邮箱数据格式 如：223333@qq.com。

**4. InputRequired：**验证该项数据为必填项，即要求该项非空。

**5. NumberRange：**数值的区间，有min和max两个值限制，如果处在这两个数字之间则满足。

**6. Regexp：**定义正则表达式进行验证，如验证手机号码。

**7. URL：**必须是URL的形式 如http://www.bjsxt.com。

**8. UUID：**验证数据是UUID类型。

**注意：**

数据项的类型，一般常用的有

|  |
| --- |
| **from** wtforms **import** Form,StringField,IntegerField,RadioField,BooleanField,SelectField,TextAreaField,DateField  **class** RegisterForm2(Form):  uname = StringField(validators=[InputRequired()])  age = IntegerField(validators=[NumberRange(18,40)]) |

**代码演示：**

register2.html文件

|  |
| --- |
| <!DOCTYPE **html**>  <**html lang="en"**>  <**head**>  <**meta charset="UTF-8"**>  <**title**>注册页面2</**title**>  </**head**>  <**body**>  <**form action="/register2/" method="post"**>  <**table**>  <**tr**>  <**th**>邮箱：</**th**>  <**td**><**input type="email" name="email"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**>用户名：</**th**>  <**td**><**input type="text" name="uname"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**>年龄：</**th**>  <**td**><**input type="number" name="age"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**>手机号码：</**th**>  <**td**><**input type="text" name="phone"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**>个人主页：</**th**>  <**td**><**input type="text" name="phomepage"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**>uuid：</**th**>  <**td**><**input type="text" name="uuid"**></**td**>  </**tr**>  <**tr**>  <**th**></**th**>  <**td**><**input type="submit" value="注册"**></**td**>  </**tr**>  </**table**>  </**form**>  </**body**>  </**html**> |

formscheck.py表单验证工具类文件

|  |
| --- |
| **from** wtforms **import** Form,StringField,IntegerField  **from** wtforms.validators **import** Length,EqualTo,Email,InputRequired,NumberRange,Regexp,URL,UUID  **class** RegisterForm(Form):  uname =StringField(validators=[Length(min=2,max=15,message=**'用户名长度必须在2-15之间'**)])  pwd = StringField(validators=[Length(min=6,max=12)])  pwd2 = StringField(validators=[Length(min=6,max=12),EqualTo(**"pwd"**)])  **class** RegisterForm2(Form):  email = StringField(validators=[Email()])  uname = StringField(validators=[InputRequired()])  age = IntegerField(validators=[NumberRange(18,40)])  phone = StringField(validators=[Regexp(**r'1[34578]\d{9}'**)])  phomepage = StringField(validators=[URL()])  uuid = StringField(validators=[UUID()]) |

app.py文件

|  |
| --- |
| **from** flask **import** Flask,request,render\_template  **from** formscheck **import** RegisterForm,RegisterForm2  app = Flask(\_\_name\_\_)  @app.route(**'/'**)  **def** hello\_world():  **return** render\_template(**"register.html"**)  #基本使用  @app.route(**'/register/'**,methods=[**'GET'**,**'POST'**])  **def** register():  **if** request.method == **'GET'**:  **return** render\_template(**'register.html'**)  **else**:  form = RegisterForm(request.form)  **if** form.validate(): #验证 要么ok 要么no  **return "验证通过"**  **else**:  print(form.errors)  **return "数据验证通不过"**  #常用验证器使用  @app.route(**'/register2/'**,methods=[**'GET'**,**'POST'**])  **def** login():  **if** request.method == **'GET'**:  **return** render\_template(**"register2.html"**)  **else**:  form = RegisterForm2(request.form)  **if** form.validate():  **return "验证OK"**  **else**:  print(form.errors)  **return "验证失败"**  **import** uuid  print(uuid.uuid4())#edbfa1d6-28f2-4f40-9111-528141a8e77d  **if** \_\_name\_\_ == **'\_\_main\_\_'**:  app.run(debug=**True**) |