django 表单

- 表单
 - 概述
 - 一组HTML交互元素用于 提交信息到服务器
 - HTML, 表单
 - 表单呈现
 - action='数据提交URL'
 - method='GET/POST'
 - {% csrf_token %} 防止跨站请求伪造
 - 服务器数据处理
 - request.method 提交方法
 - request.GET 包含GET提交数据字典表(类似)
 - request.POST 包含POST提交数据字典表(类似)
 - django.forms表单处理
 - 概述
 - 准备及构造数据以备呈现
 - 为数据创建HTML表单
 - 接收并处理客户端提交的数据
 - 表单Form类
 - django.forms.Form
 - 构造选项
 - auto_id = True/False 是否为元素添加id 属性
 - initial = {'field': 'value'} 为元素初始化值
 - 绑定值
 - f = xxxForm({})
 - .is bound 是否有绑定值
 - .has_changed() 绑定值与初始化值是否有变化
 - .changed_data 改变值的字段列表
 - .cleaned_data 清理后的实际值
 - HTML呈现
 - .as_table()
 - .as_p()
 - .as_ul()
 - 表单字段
 - django.forms.Field
 - 核心属性/方法
 - label='标签文本'
 - label_suffix='标签后缀'
 - initial='字段初始值'
 - help_text='帮助文本'
 - required=是否必填
 - widgeet='指定HTML元素'

• .clean('value') 为字段验证, 清理填充值

- 表单验证
 - 表单验证的有效及安全性
 - 验证 客户端/服务器端
- 验证逻辑
 - 表单字段类型
 - 字段属性
 - validators=[django.core.validators.XXX()]
 - 触发
 - .is_valid()
 - .errors
 - .full_clean()
 - 异常 ValidationError
 - - Field.to_python() 转换至对应Python类型
 - Field.validate()处理验证
 - Field.run_validators()合并错误到单一ValidationError
 - Field.clean() 合并执行前述步骤, 返回清理后数据至表单 cleaned_data 属性
 - Form.clean_<filedname>() 特定字段值清理
 - 自定义验证
 - 自定义函数验证值
 - 不符合验证条件抛出 django.core.exceptions.ValidationError 异常
 - Field(validators=[自定义验证函数,])
- HTML端表单验证及提交
 - HTML
 - {{ form.errors }}
 - {{ form.field.errors }}
 - 服务器端
 - if request.method =='POST':
 - form = XXXForm(<u>request.POST</u>)
 - form.is_valid()
- 表单数据处理保存
 - 常规字段处理
 - 文件上传
 - <form enctype='multipart/form-data'>
 - 使用模型文件字段
 - models.FileField(upload_to='上传文件夹路径/')
 - 自动处理文件上传, 获取保存路径为字段值
 - 收到处理
 - requests.FILES['field']
 - .name
 - .size

以上内容整理于 幕布