视图与请求响应

- 视图层
  - URL 配置
    - django 如何处理请求
      - ROOT_URLCONF 配置组件
      - 载入 urlpatterns 变量 (django.conf.urls.url()实例列表)
      - 顺序运行每个模式,匹配即停止
      - 如果匹配, django导入并调用给定的视图函数
      - 无匹配项将抛出异常
    - 包含其他URL配置
      - APP或其它位置创建urls配置
      - 项目urls下配置包含
        - django.conf.urls.include('app.urls')
    - 匹配规则
      - 静态匹配
        - url('规则', view=视图函数, name='名称)
      - 动态匹配
        - 规则 url('(group1)..(group2)',...)
        - 视图函数 def view_func(request, 参数1, 参数2):
        - 命名规则 url('(?P<name1>..)..(?P<name2>..)')
        - 视图函数 def view_func(request, name1, name2):
    - 反向解析 URL
      - 依据视图函数生成URL
      - 场景
        - 模板内: 使用url 标签
          - {% url 'appname:view_name' '参数1' '参数2' .. %}
        - python 代码内: 使用 reverse() 函数
          - django.urls.reverse('appname: view_name', args=('参数1', '参数2',...))
        - django模型实例内: 使用get_absolute_url()方法
  - 视图函数
    - 一般Python函数, 用于接受用户请求并作用web响应
    - 简单视图
      - django.http.HttpResponse()
    - 返回错误 django.http.HttpResponseNotFound()
    - 呈现模板
      - Django.template.response.TemplateResponse(request, 'template.html', context)
      - django.http.HttpResponse()
        - template = django.template.loader('template.html')
        - template.render(context, request)
      - django.shortcuts.render(request, 'template.html', context)
  - 请求与响应对象

    - 请求对象
    - 类型 django.http.HttpRequest
    - request.scheme 方案
    - request.path 路径
    - request.method 请求方法
    - request.GET 地址栏参数字典表
    - request.get_host() 获取主机
    - request.get_port() 获取端口
    - request.is_ajax() 获取ajax请求
    - request.META 请求元数据字典表
    - request.POST
    - request.FILES
    - request.COOKIES
- 响应对象
    - 类型 django.http.HttpResponse
        - .content 内容
        - .content_type 类型
        - .status 状态码
        - .reason 状态文本
        - .charset 字符集
        - .write() 写入
    - 自定义响应头部信息
        - rsp['key'] = 值
    - 声明响应为附件
        - content = 文件对象
        - content_type = 'application/force-download'
        - rsp['Content-Disposition'] = 'attachment; filename=下载文件名'
    - 响应跳转 django.http.HttpResponseRedirect
    - 响应JSON django.http.JsonResponse

以上内容整理于 幕布