

## 1.使用Ajax发送POST请求

```
1. 创建xhr
2. 创建请求
    1. 将请求方式更改为post
    2. 如果有请求参数不能拼在url之后
3. 设置回调函数
4. 设置请求消息头
    xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded")
5. 发送请求
    xhr.send("name=value&name1=value1");
```

## 2.JSON

```
1. 介绍JSON
    JSON: JavaScript Object Notation
        JS      对象    表现方式
    以JS对象的格式来约束前后端交互的字符串数据
2. JSO - JS对象
    var obj = {
        uname: "wangwc",
        uage: 30,
        ugender: "男"
    }
3. JSON规范
    1. 使用JSON表示单个对象
        1. 使用 {} 表示一个对象
        2. 在{}中使用 key:value 来表示属性(数据)
        3. key必须使用 "" 引起来
        4. value如果是字符串的话, 也必须使用""引起来
        5. 多对 key:value 之间使用 , 分隔
    示例:
        var obj = '{"uname": "wangwc", "uage": 30}';
    2. 使用JSON表示一组对象
        使用 [] 表示一组对象
        示例:
            var users = '[{"uname": "wangwc", "uage": 30}, {"uname": "weimz", "uage": 40}]';
4. 前端中处理JSON
    var js对象 = JSON.parse(JSON串);
5. 后端中处理JSON
    1. 在Python中的处理
        1. 允许将 元组, 列表, 字典 转换成JSON串
        2. 元组, 列表, 字典中可以是字符串也可以是元组, 列表和字典

        python中提供了json模块, json模块中提供dumps方法实现JSON串的转换
    2. 在Django中的处理
        使用Django中提供的序列化类来完成QuerySet到JSON字符串的转换

        from django.core import serializers
```

```
str = serializers.serialize('json', QuerySet)
return HttpResponse(str)
```

```
[
  {
    "model": "users.user",
    "pk": 1,
    "fields": {
      "uname": "wangwc",
      "upwd": "wangwc",
      "nickname": "TeacherWang"
    }
  },
  {
    "model": "users.user",
    "pk": 2,
    "fields": {
      "uname": "lvze", "upwd": "maria",
      "nickname": "\u5415\u6cfd\u739b\u5229\u4e9a"
    }
  },
  {
    "model": "users.user",
    "pk": 3,
    "fields": {
      "uname": "weimz", "upwd": "123456",
      "nickname": "\u9b4f\u8001\u5e08"
    }
  },
  {
    "model": "users.user",
    "pk": 4,
    "fields": {
      "uname": "wangwc", "upwd": "123456",
      "nickname": "\u738b\u8001\u5e08"
    }
  },
  {
    "model": "users.user",
    "pk": 5,
    "fields": {
      "uname": "qtx", "upwd": "qtx",
      "nickname": "\u7941\u8001\u5e08"
    }
  }
]
```

