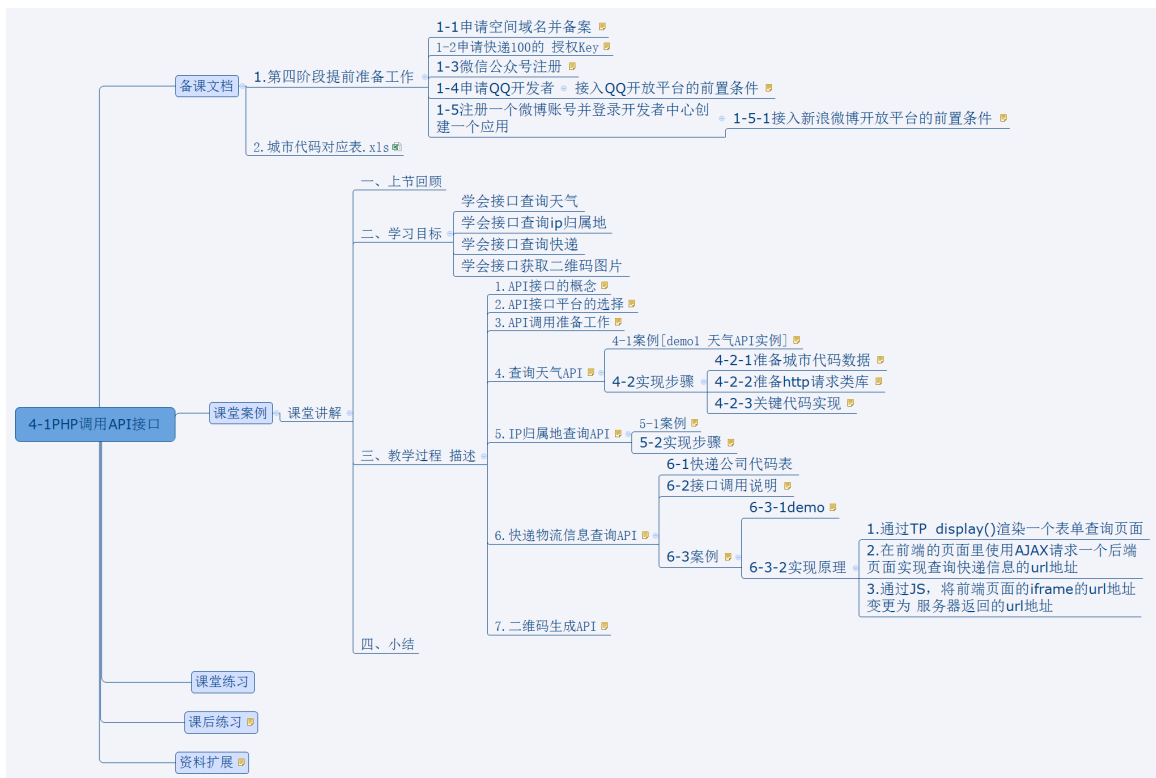


## 4-1PHP调用API接口

4-1PHP调用API接口 .....	1
1. 备课文档 .....	2
1.第四阶段提前准备工作 .....	2
1-1申请空间域名并备案 .....	2
1-2申请快递100的 授权Key .....	2
1-3微信公众号注册 .....	9
1-4申请QQ开发者 .....	9
接入QQ开放平台的前置条件 .....	9
1-5注册一个微博账号并登录开发者中心创建一个应用 .....	14
1-5-1接入新浪微博开放平台的前置条件 .....	14
2.城市代码对应表.xls .....	18
2. 课堂案例 .....	18
课堂讲解 .....	19
一、上节回顾 .....	19
二、学习目标 .....	19
学会接口查询天气 .....	19
学会接口查询ip归属地 .....	19
学会接口查询快递 .....	19
学会接口获取二维码图片 .....	19
三、教学过程 描述 .....	19
1.API接口的概念 .....	19
2.API接口平台的选择 .....	19
3.API调用准备工作 .....	20
4.查询天气API .....	20
5.IP归属地查询API .....	27
6.快递物流信息查询API .....	30
7.二维码生成API .....	35
四、小结 .....	36
3. 课堂练习 .....	36
4. 课后练习 .....	36
5. 资料扩展 .....	36



## 1. 备课文档

### 1. 第四阶段提前准备工作

#### 1-1 申请空间域名并备案

我们需要一个可以在线访问的网站(同时这个网站的域名需要备案通过), 后面的课程将会需要这些资料去申请一些授权, 或一些接口的调用需要一个可以在线访问的回调URL地址。

如下面的: 申请快递100的授权key

微信公众号的回调地址

第三方登录的QQ登录, 和微博登录的申请 都需要这个回调地址

#### 1-2 申请快递100的 授权Key

我们使用快递100 的接口进行开发

<https://www.kuaidi100.com/openapi/applyapi.shtml>

使用流程:

1. 注册快递100的账号

打开: <https://sso.kuaidi100.com/sso/reg.jsp> 进行注

可以选择, 手机注册, 和邮箱注册, 这里我用的是邮箱注册, 你们可以用手机注册



快递100  
查快递, 寄快递, 上快递100

## 创建您的快递100帐户

[注册](#) [登录](#)

 413384843@qq.com

 rqzj 

☒ 我已阅读并接受《注册协议》和《隐私条例》

下一步

点击下一步

打开邮箱: 取得验证码

Mail QQ邮箱 mail.qq.com 昇日<veiol@qq.com> 邮箱首页 | 设置 - 换肤

写信 收信 通讯录

收件箱(492)

- 星标邮件 ★
- 群邮件(14)
- 草稿箱
- 已发送
- 已删除
- 垃圾箱(21) [清空]
- QQ邮件订阅(1)

« 返回 | 回复 | 回复全部 | 转发 | 删除 | 彻底删除 | 举报 | 拒收

**快递100注册邮箱验证** ☆

发件人: **kuaidi** <kuaidi@kuaidi100.com> 同  
时 间: 2017年4月28日(星期五) 下午4:46  
收件人: 昇日 <413384843@qq.com>

**vgbN**(快递100验证码), 感谢使用快递100。如非本人操作请忽略。

官网: <https://www.kuaidi100.com/>  
M站: <https://m.kuaidi100.com/>

复制 验证码 vgbN



查快递，寄快递，上快递100

## 创建您的快递100帐户

[注册](#)

[登录](#)

已向您的邮箱发送了校验码，请查收！

邮 箱：413384843@qq.com

vgbN

校验码：....

[重试](#)

[稍后验证？](#)

提 交

点击提交



查快递，寄快递，上快递100

## 创建您的快递100帐户

[注册](#)

[登录](#)

..... 输入你的密码

..... 确认密码

完成注册

点击完成注册

注册成功后，会自动跳转到账号管理

2. 申请接口

[全国站](#)
[查快递](#)
[寄快递](#)
[查网点](#)
[快递接口](#)
[快递管家](#)

[接口申请](#)
[技术文档](#)
[插件下载](#)
[常见问题](#)
[伙伴合作](#)

[修改](#)
[开启手机登录](#)
[修改](#)
[马上绑定](#)
[马上绑定](#)

[用户中心](#) > [账号管理](#)

[首页](#)
[设置中心](#)
[账号管理](#)
[用户资料](#)
[地址管理](#)
[消息提醒](#)

邮箱

413384843@qq.com

修改

手机

开启手机登录

登录密码

修改

QQ登录绑定

马上绑定

微信登录绑定

马上绑定

	我们选择免费版 免费版	企业版（推荐）
	立即开通	立即开通
按次计	✓	
次数限制	✓ 2000次请求/天	
按单计		✓ 一单可查多次
批量（多线程）提交		✓

### 填写申请表格

【此处需要在自己的网站添加他的友情连接才会申请通过，请大家一定要填写真实的信息，这里申请的权限，可以直接用于ecsho 商城】

免费版

企业版

版本对比

1

第1步：请在您或贵公司的网站添加以下格式的友情链接，只有添加了才会通过审核。

文字：快速查询

链接：<https://m.kuaidi100.com/>

代码：`<a href="https://m.kuaidi100.com/" target="_blank">快速查询</a>`

2

第2步：请填写并提交以下表格，提交后半天内会将审核结果发送至您的邮箱。(注：带 \* 为必填项)

\* 联系人：

Echo

\* 常用邮箱：

413384843@qq.com

我们将通过邮箱发送审核通知

\* 公司类型：

☐ 公司 ☐ 个体工商户 ☐ 小团队 ☒ 个人 ☐ 其它

\* 公司名称：

个人

无注册企业者可填写“个人”

\* 应用类别：

B2C等网站集成

▼

\* 网站网址：

<http://www.gz01.top/list>

\* 友链网址：

<http://www.gz01.top/list>

添加了本站友情链接的网址

\* 联系电话：

13427545309

请连续输入您的手机号或座机号

\* QQ/MSN：

413384843

请输入您的QQ号或MSN

\* 应用描述：

用户可以直接在网站查询到快递信息

注意：填写完整详细的应用描述，有助于客服人员更快的为您通过API申请的审核工作。

\* 调用频率：

2000 次/每天

▼

我们保留阻止任何我们视为滥用行为的权利。如果您认为您的服务每天会进行2000次以上的API调用，请申请企业版（<https://www.kuaidi100.com/openapi/applypoll.shtml>）或发邮件至[kuaidi@kingdee.com](mailto:kuaidi@kingdee.com)。

☒ 同意相关版权和免责说明

提交申请

点击提交申请

提交成功后：请留意邮箱是否有审核邮件

8



免费版

企业版

版本对比

您的申请已成功提交！审核结果会在半个工作日内发送到您的电子邮箱，请注意查收！

### 获得key后的操作建议

如果您用的是shopex、ecshop等网店系统，请下载并安装相应的插件即可，无需另外开发。[立即下载 >](#)

如果您需要自行开发，请阅读开发文档与示范。[阅读开发文档 >>](#)

## 1-3 微信公众号注册

此步骤非必须：微信公众号，有条件的同学可以注册一个订阅号，并认证(有300块钱费用)，如果没条件，可以申请测试号，不影响上课

(个人)注册公众平台步骤见下面连接<http://kf.qq.com/faq/120911VrYVrA151009eIrYvy.html>

## 1-4 申请QQ开发者

### 接入QQ开放平台的前置条件

#### 1. 成为开发者：

<https://connect.qq.com/index.html> 登录后，注册成为开发

QQ 互联

首页 应用管理 文档资料

罗慧华-多迪网络

资料填写

邮箱验证

完成注册

罗慧华-多迪网络

☐公司接入

☒个人接入

名称

联系地址

手机号码

电子邮箱

身份证号码

上传身份证照片

下一步

上面的开发者审核通过后, 进行如下第2部

2. 创建应用 要求创建一个WEB应该, 并且当前网站域名需在线且备案通过





**罗慧华** (个人开发者)

审核已通过

联系方式: [REDACTED] | 验证邮箱: [REDACTED]

网站应用

移动应用

创建应用

应用名称	APPID	创建时间	审核状态	操作
 第三登陆测...	101408664	2017-06-12	审核中	--



创建网站应用



创建iOS应用



创建Android应用



资料填写



完善资料



完成注册

请选择



请选择



网站名称

网站简介，200字以内

☐ 我已阅读并已同意 [《开发者协议》](#)

创建应用

资料填写

完善资料

完成注册

网站域名:

网站回调域:

提供方:

网站备案号:

上传网站图标  
64X64(px)

上传网站图标  
100X100(px)

创建应用

创建应该审核通过后: 进行如下第3部

### 3. 获取 APPID 和 APP Key

网站应用		移动应用		创建应用	
应用名称	APPID	创建时间	审核状态	操作	
第三登陆测...	101408664	2017-06-12	审核中	--	
内衣加盟网	101243581	2015-09-01	通过	查看	
衣柜加盟网	101238672	2015-07-28	通过	查看	



内衣加盟网

删除应用

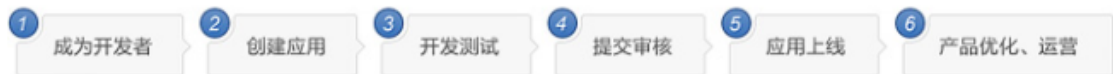
APP ID:

APP Key:

基本信息	审核通过	修改
基本信息	网站名称: 内衣加盟网	
应用接口	网站类别: 其他	
	网站简介: 内衣品牌加盟咨询网站	

## 1-5注册一个微博账号并登录开发者中心创建一个应用

### 1-5-1接入新浪微博开放平台的前置条件



1. 成为开发者, <http://open.weibo.com/development> 登录成功就是开发者了...

2. 创建应用



微连接是微博开放平台对非商业第三方合作的统称。主要分为账号互通、微博组件、SDK与其他微连接应用，涵盖除轻应用外的所有应用类型。

立即创建微连接



### 整合微博资源

快速融入微博，打造高度社交特性应用



### 增加新用户

使用微博登录，降低注册门槛



### 品牌传播

利用内容传播获取更多品牌曝光及口碑



### 传播内容

利用微博传播渠道，促进用户分享内容

## 选择您要创建的应用类型



**i** 当前创建的是微连接应用，如需使用“粉服接口”或“轻应用框架”请到[微服务](#)页面选择需要的产品功能进行接入。



### 网站接入

部署微博组件，账号  
互联互通



### 移动应用

移动客户端应用



### 网页应用

搭建基于微博的站外  
网页应用



### 其他

浏览器插件、车载系  
统、智能设备等应用

案例

音悦台 蚂蜂窝

案例

啪啪 美拍

案例

省电大师 KFC

案例

搜狗小飞机

1. 验证网站所有权 2. 部署微连接 3. 提交审核

网站名称: 宁静的夏天 ✓

网站域名: yyw66.cn ✓

选择验证方式: ☐ 在您的网站首页添加<meta>标签

☒ 将验证文件上传到您的网站根目录  
(WAP站请使用此方式验证)

wb\_adda2a963b1ceae1.txt [点击下载](#)

注意: 请勿修改文件名

1. 点击下载验证文件;  
2. 不要修改文件名, 将文件上传到网站根目录下;  
3. 点击“验证并添加”按钮。  
适用场景: WAP站或首页有自动跳转的Web站;  
注意事项: 使用此种验证方式通常需要您拥有网站的FTP管理权限。

☒ 我已阅读并接受《新浪微博开发者协议》

验证并添加

重新填写

技术支持邮箱: weibo\_api\_tech@sina.com

下载 第一个框的文件, 上传到网站要目录后, 点击“验证并添加”



## 添加新网站

1. 验证网站所有权

2. 部署微连接

3. 提交审核

✔ 恭喜！我们已经验证了您对网站的管理权！并成功获取 App Key 和 App Secret

App Key: [REDACTED]

App Sercet: [REDACTED]

### 您接下来可能要

快速部署: [微组件](#)

深度部署: [微博登录](#) | [JS-SDK或JS组件](#)

稍后部署: [先了解网站控制台](#)

下一步

技术支持邮箱: [weibo\\_api\\_tech@sina.com](mailto:weibo_api_tech@sina.com)

1. 验证网站所有权	2. 部署微连接	3. 提交审核
网站名称: <input type="text" value="宁静的夏天"/>		也用于发布微博的来源显示, 不超过10个汉字或20个字母。如果您填写的名称未在网站首页的title出现, 可能会无法通过审核。
网站域名: <input type="text" value="echo.yyw66.cn"/>		
ICP备案号: <input type="text" value="境内网站"/> <input type="text" value="粤ICP备16077655"/>		✓
来源链接: <input type="text" value="http://echo.yyw66.cn"/>		✓
网站分类: <input type="text" value="个人站"/>		
面向终端: <input checked="" type="radio"/> 个人电脑 <input type="radio"/> 移动终端		
网站简介: <input type="text" value="个人信息展示"/>		✓
网站介绍: <input type="text" value="本站主要用于展示个人信息, 及网站功能测试用途, 如第三登录测试, 信息公众号测试"/>		✓
网站图标: <input type="button" value="上传图片"/>		✓
		
<div> <input type="button" value="提交审核"/> <div>每天最多可提交3次</div> </div>		

## 2.城市代码对应表.xls

## 2. 课堂案例

## 课堂讲解

### 一、上节回顾

### 二、学习目标

学会接口查询天气

学会接口查询ip归属地

学会接口查询快递

学会接口获取二维码图片

### 三、教学过程 描述

#### 1.API接口的概念

##### 1. 什么是API接口程序

API(Application Programming Interface,应用程序编程接口)预先定义的函数、或功能.

生活中每时每刻都在使用接口, 打开电视机, 打开电脑

##### 2. 为什么要使用API

通过API可能快速获取想要的数据, 同时对于接口提供方而言, 可以遍地开花, 减少沟通成本, 时间成本

##### 3. API的数据返回格式

一般:JSON,XML

#### 2.API接口平台的选择

##### 1. 如何选择API接口数据提供方:

可以百度你想要的接口, 比如:

### 心知天气 - 企业级天气api接口API

提供全球2.4万个城市的天气实况,预报,空气质量,气象预警,生活指数等天气数据.注册即可调用,高稳定性.中国气象局战略合作伙伴,数百企业的专业天气数据服务商.

[www.seniverse.com](http://www.seniverse.com) 2017-04 ▼ [V1](#) - 评价 - 广告

为您推荐: [代理服务](#) [api接口是什么](#) [气象站](#) [气象大数据](#) [免费天气预报接口](#)

### 开源免费天气预报接口API以及全国所有地区代码(国家气象局提供)...

2014年6月9日 - 国家气象局提供的天气预报接口 接口地址:

<http://www.weather.com.cn/data/sk/101010100.html>

<http://www.weather.com.cn/data/cityinfo/101010100.html>

[blog.csdn.net/wmqj10/a...](http://blog.csdn.net/wmqj10/a...) ▼ - 百度快照 - 1758条评价

### 中国天气网-天气预报接口api - 王信平 - 博客园

2016年6月14日 - 中国天气网-天气预报接口api 中国天气网地址:<http://www.weather.com.cn> 请求服务: 查询实时天气信息 <http://www.weather.com.cn/data/sk/101110101...>

[www.cnblogs.com/wangsh...](http://www.cnblogs.com/wangsh...) ▼ - 百度快照 - 956条评价

为您推荐: [墨迹天气api](#) [全国和国际天气预报api免费接口](#) [小米天气api](#)

### 让收费的天气预报接口都去见鬼去吧,免费的自动判断地址... 开源中国

2014年12月6日 - 虽然是老接口,但是知道的人却不多。我找了一早上,看了很多收费API网站的,尼玛天气预报接口都是1小时20次或一天99次。要不就是收费。终于皇天不负有心...

<https://www.oschina.net/code/s...> ▼ - 百度快照 - 269条评价

我给大家推荐一个百度的API商店: <http://apistore.baidu.com/>

免费注册一个百度的账号就可以有很多免费的api使用,当然也有很多是要收费的。

## 3.API调用准备工作

### 1. 程序搭建结构

1) WAPM 创建虚拟目录api <http://localhost/api>

### 2. 创建CURL类 确保PHP curl扩展已开启

## 4.查询天气API

一、这是我在网上找到的一个免费的天气API,分享给大家:

API地址:

1. [http://wthrcdn.etouch.cn/weather\\_mini?citykey=101010100](http://wthrcdn.etouch.cn/weather_mini?citykey=101010100) citykey参数表示 城市代码 返回 JSON 格式

2. [http://wthrcdn.etouch.cn/weather\\_mini?city=北京](http://wthrcdn.etouch.cn/weather_mini?city=北京) city参数表示城市名称 返回 JSON 格式

3. <http://wthrcdn.etouch.cn/WeatherApi?citykey=101010100> citykey参数表示 城市代码 返回 XML 格
4. <http://wthrcdn.etouch.cn/WeatherApi?city=北京> citykey参数表示 城市代码 返回 XML 格

城市代码对应表, 请查看: 备课文档中的 城市代码对应表.xls

JSON格式返回说明:

```
{ "desc": "OK", "status": 1000, "data": { "wendu": "22", "ganmao": "虽然温度适宜但风力较大, 仍较易发生感冒, 体质较弱的朋友请注意适当防护。", "forecast": [ { "fengxiang": "北风", "fengli": "4-5级", "high": "高温 28°C", "type": "晴", "low": "低温 13°C", "date": "27日星期四" }, { "fengxiang": "北风", "fengli": "微风级", "high": "高温 30°C", "type": "晴", "low": "低温 14°C", "date": "28日星期五" }, { "fengxiang": "南风", "fengli": "3-4级", "high": "高温 32°C", "type": "多云", "low": "低温 16°C", "date": "29日星期六" }, { "fengxiang": "南风", "fengli": "微风级", "high": "高温 30°C", "type": "多云", "low": "低温 13°C", "date": "30日星期天" }, { "fengxiang": "南风", "fengli": "微风级", "high": "高温 25°C", "type": "阴", "low": "低温 12°C", "date": "1日星期一" } ], "yesterday": { "fl": "3-4级", "fx": "北风", "high": "高温 24°C", "type": "晴", "low": "低温 11°C", "date": "26日星期三" }, "aqi": "33", "city": "北京" } }
```

我将数据格式化后: 更容易看懂

```
{
  "desc": "OK",
  "status": 1000,
  "data": {
    "wendu": "22",
    "ganmao": "虽然温度适宜但风力较大, 仍较易发生感冒, 体质较弱的朋友请注意适当防护。",
    "forecast": [
      {
        "fengxiang": "北风",
        "fengli": "4-5级",
        "high": "高温 28°C",
        "type": "晴",
        "low": "低温 13°C",
        "date": "27日星期四"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    {
      "fengxiang": "北风",
      "fengli": "微风级",
      "high": "高温 30°C",
      "type": "晴",
      "low": "低温 14°C",
      "date": "28日星期五"
    },
    {
      "fengxiang": "南风",
      "fengli": "3-4级",
      "high": "高温 32°C",
      "type": "多云",
      "low": "低温 16°C",
      "date": "29日星期六"
    },
    {
      "fengxiang": "南风",
      "fengli": "微风级",
      "high": "高温 30°C",
      "type": "多云",
      "low": "低温 13°C",
      "date": "30日星期天"
    },
    {
      "fengxiang": "南风",
      "fengli": "微风级",
      "high": "高温 25°C",
      "type": "阴",
      "low": "低温 12°C",
      "date": "1日星期一"
    }
  ],
  "yesterday": {
    "fl": "3-4级",
    "fx": "北风",
    "high": "高温 24°C",
    "type": "晴",

```

```
        "low": "低温 11°C",
        "date": "26日星期三"
    },
    "aqi": "33",
    "city": "北京"
}
}
```

XML格式返回说明:

```

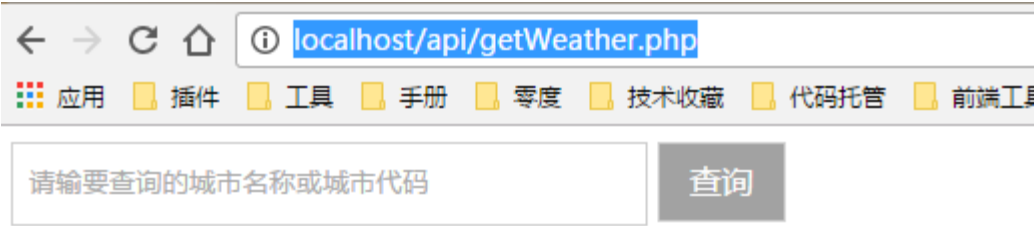
▼<resp>
  <city>北京</city>
  <updateTime>11:35</updateTime>
  <wendu>23</wendu>
  <fengli>5级</fengli>
  <shidu>10%</shidu>
  <fengxiang>西北风</fengxiang>
  <sunrise_1>05:20</sunrise_1>
  <sunset_1>19:05</sunset_1>
  <sunrise_2/>
  <sunset_2/>
  ▶<environment>...</environment>
  ▶<alarm>...</alarm>
  ▶<yesterday>...</yesterday>
  ▶<forecast>...</forecast>
  ▼<zhishus>
    ▼<zhishu>
      <name>晨练指数</name>
      <value>较适宜</value>
      <detail>早晨气象条件较适宜晨练，但风力稍大，晨练时请注意选择避风的地点，避免迎风锻炼。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>舒适度</name>
      <value>较舒适</value>
      <detail>白天天气晴好，您在这种天气条件下，会感觉早晚凉爽、舒适，午后偏热。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>穿衣指数</name>
      <value>热</value>
      <detail>天气热，建议着短裙、短裤、轻薄外套、T恤等夏季服装。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>感冒指数</name>
      <value>较易发</value>
      <detail>虽然温度适宜但风力较大，仍较易发生感冒，体质较弱的朋友请注意适当防护。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>晾晒指数</name>
      <value>适宜</value>
      <detail>天气不错，适宜晾晒，但风力偏大，请选择避风地点晾晒衣物并夹牢衣物。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>旅游指数</name>
      <value>适宜</value>
      <detail>天气较好，风稍大，但温度适宜，是个好天气哦。适宜旅游，您可以尽情地享受大自然的无限风光。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>紫外线强度</name>
      <value>强</value>
      <detail>紫外线辐射强，建议涂擦SPF20左右、PA++的防晒护肤品。避免在10点至14点暴露于日光下。</detail>
    </zhishu>
    ▼<zhishu>
      <name>洗车指数</name>
      <value>较不宜</value>
      <detail>较不宜洗车，未来一天无雨，风力较大，如果执意擦洗汽车，要做好蒙上污垢的心理准备。</detail>
    </zhishu>
  </zhishus>

```

## 4-1案例[demo1 天气API实例]

<http://www.dodi.com/api/weather/getWeather.php>





输入 城市名称 查询效果：



输入城市代码效果



4-2实现步骤

4-2-1准备城市代码数据

创建 `cityKey.php` 内容查看附件

4-2-2准备http请求类库

创建 `httpClient.php` 内容查看附件

4-2-3关键代码实现

```

<?php
//操作步骤
//接口地址【城市查询 返回json】： http://wthrcdn.etouch.cn/weather_mini?city=北京
//接口地址【城市代码查询 返回json】： http://wthrcdn.etouch.cn/weather_mini?citykey=101010100
/*
1. 判断用户关键字是否为空
2. 加载城市名和城市代码对应数据
3. 加载curl操作类
4. 判断用户提交的关键字是城市名，还是城市代码，以及提交的关键字是否为有效的关键字
5. 取得天气数据
*/

error_reporting(E_ALL & ~E_NOTICE); //错误报告
$error_message = ""; //错误消息
$result = ""; //天气详情

if($_GET['city'] != ''){ // 1. 如果用户关键字不为空则操作如下逻辑

    $city = $_GET['city']; //取得用户提交的关键字
    $cityKey = include "cityKey.php"; // 2. 加载城市名和城市代码对应数组
    include "httpClient.php"; // 3. 加载curl操作类

    $api_url = "http://wthrcdn.etouch.cn/weather_mini"; //天气接口请求地址

    if(is_array($cityKey)){
        $arr_name = array_keys($cityKey); //城市名
        $arr_key = array_values($cityKey); //城市代码

        if(in_array($city,$arr_name)){
            $api_url .= "?city=" . $city; // 4. 判断是否为有效的的城市名，如果有效则进行
            "城市名" 查询天气
            $result = httpClient::request($api_url); // 5. 取得天气数据
        }elseif(in_array($city,$arr_key)){
            $api_url .= "?citykey=" . $city; // 如果有有效的城市代码则进行“城市代码”
            查询天气
            $result = httpClient::request($api_url); // 5. 取得天气数据
        }else{
            $error_message = "无效的关键字"; //关键字无效
        }
    }
}

}
?>

```

## 5.IP归属地查询API

### 一、淘宝IP地址库

优势：

1. 提供国家、省、市、县、运营商全方位信息，信息维度广，格式规范。
2. 提供完善的统计分析报表，省准确度超过99.8%，市准确度超过96.8%，数据质量有保障。

接口地址：http://ip.taobao.com/service/getIpInfo.php?ip=61.140.196.174

返回：

```

{"code":0,"data":{"country":"\u4e2d\u56fd","country_id":"CN","area":"\u534e\u5335","area_id":"800000","region":"\u5e7f\u4e1c\u7701","region_id":"440000","city":"\u5e7f\u5dde\u5e02","city_id":"440100","county":"","county_id":"-1","isp":"\u7535\u4fe1","isp_id":"100017","ip":"61.140.196.174"}}

```

### 二、新浪IP API

优势:返回的数据类型为可以自定义格式(默认为纯文本格式,根据format的参数定义,还可以返回JS、Json格式。下面列举的是JS的格式)

接口地址: <http://int.dpool.sina.com.cn/iplookup/iplookup.php?format=json&ip=61.140.196.174>

返回:

```
{ "ret": 1, "start": -1, "end": -1, "country": "\u4e2d\u56fd", "province": "\u5e7f\u4e1c", "city": "\u5e7f\u5dde", "district": "", "isp": "", "type": "", "desc": "" }
```

### 三、126 API

接口: <http://ip.ws.126.net/ipquery?ip=61.140.196.174>

返回:

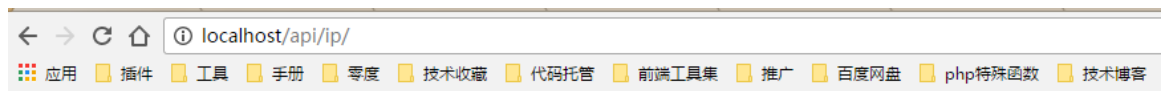
```
var lo="北京市", lc="朝阳区"; var localAddress={city:"朝阳区", province:"北京市"};
```

## 5-1案例

天气查询我们用的是面向过程的编程方式,接下来的IP归属地与物流,二维码,我们采用TP框架(版本3.2.3)来写代码实例:

并且基于AJAX来写

页面效果如下图:



## IP归属地查询

IP地址

测试IP:61.140.196.174

### IP归属信息

国家: 中国

省份: 广东省

城市: 广州市

案例知识前提:

1. TP基础知识: 控制器, 视图等
2. AJAX功能
3. file\_get\_content()函数
4. 了解layer 前端插件(非必要, 用户体验优化插件) <http://layer.layui.com>

## 5-2实现步骤

此DEMO我们使用 TP框架完成,

首先: 创那一个控制器:比如:我们创建如下一个结构

```
class IndexController extends Controller{  
    public function index(){  
        //此方法用于显示表单  
        display();//显示视图表单  
    }  
  
    public function searchIp(){  
        //此方法用于查询IP归属地, 我们的接口调用 就在此方法中  
    }  
}
```

具体查看我们的案例源代码

## 6.快递物流信息查询API

1. 在课上节前, 我们已经申请了快递100的授权key 用于接口开发

API 文档: [https://www.kuaidi100.com/openapi/api\\_post.shtml](https://www.kuaidi100.com/openapi/api_post.shtml)

我取得的授权密匙(Key)为: 8b99505ed7482637

使用条件:

1、本key每天最多只能查询2000次/天, 而且不能查得太频繁, 否则会被屏蔽IP。

2、接口与key的使用办法(Key适用于以下两种接口):

1)

快递查询API(适用于除EMS、顺丰、申通、圆通、中通、韵达之外的公司, 可自定义公司与单号, 返回xml与json数据, 有几家快递公司不支持):

[http://www.kuaidi100.com/openapi/api\\_post.shtml](http://www.kuaidi100.com/openapi/api_post.shtml)

2)

HtmlAPI(适用于所有包括EMS、顺丰、申通、圆通、中通、韵达在内的公司, 可自定公司与单号, 请求后返回一个url, 需

要通过iframe来嵌套该url来显示最终结果, 结果下方有快递100手机端的广告banner):

[http://www.kuaidi100.com/download/html\\_api\(20140729\).doc](http://www.kuaidi100.com/download/html_api(20140729).doc)

## 6-1 快递公司代码表

## 6-2 接口调用说明

分为两种接口:

第一种: 可以取得 json 和 xml 格式的接口 但部份快递公司不支持

如: (EMS、顺丰、申通、圆通、中通、韵达)这几家

接口地址:

[http://api.kuaidi100.com/api?id=\[\]&com=\[\]&nu=\[\]&valicode=\[\]&show=\[0|1|2|3\]&muti=\[0|1\]&order=\[desc|asc\]](http://api.kuaidi100.com/api?id=[]&com=[]&nu=[]&valicode=[]&show=[0|1|2|3]&muti=[0|1]&order=[desc|asc])

请示参数:

名称	类型	是否必需	描述
id	String	是	身份授权key, 请 快递查询接口 进行申请 (大小写敏感)
com	String	是	要查询的快递公司代码, 不支持中文, 对应的公司代码见《API URL 所支持的快递公司参数说明》和《支持的国际类快递及参数说明》。
nu	String	是	要查询的快递单号, 请勿带特殊符号, 不支持中文 (大小写不敏感)
valicode	String	是	已弃用字段, 无意义, 请忽略。
show	String	是	返回类型: 0: 返回json字符串, 1: 返回xml对象, 2: 返回html对象, 3: 返回text文本。 如果不填, 默认返回json字符串。
muti	String	是	返回信息数量: 1: 返回多行完整的信息, 0: 只返回一行信息。 不填默认返回多行。
order	String	是	排序: desc: 按时间由新到旧排列, asc: 按时间由旧到新排列。 不填默认返回倒序 (大小写不敏感)

返回数据:

字段名称	字段含义
com	物流公司编号
nu	物流单号
time	每条跟踪信息的时间
context	每条跟踪信息的描述
state	快递单当前的状态：
	0：在途，即货物处于运输过程中；
	1：揽件，货物已由快递公司揽收并且产生了第一条跟踪信息；
	2：疑难，货物寄送过程出了问题；
	3：签收，收件人已签收；
	4：退签，即货物由于用户拒签、超区等原因退回，而且发件人已经签收；
	5：派件，即快递正在进行同城派件；
	6：退回，货物正处于退回发件人的途中；
status	<a href="mailto:kuaidi@kingdee.com">该状态还在不断完善中。若您有更多的参数需求，欢迎发邮件至 kuaidi@kingdee.com 提出。</a>
	查询结果状态：
	0：物流单暂无结果，
	1：查询成功，
message	2：接口出现异常，
	无意义，请忽略
condition	无意义，请忽略
ischeck	无意义，请忽略

#### 返回示例

#### XML格式

```

<xml>
<message>ok</message>
<nu>1200722815552</nu>
<ischeck>1</ischeck>
<com>yunda</com>
<status>1</status>
<condition>F00</condition>
<data>
<time>2013-03-03 19:24:48</time>
<context>江苏泗阳县公司:进行揽件扫描</context>
</data>
<data>
<time>2013-03-03 19:25:10</time>
<context>江苏泗阳县公司:进行发出扫描，将发往:江苏淮安中转站</context>
</data>
<data>

```



```

<time>2013-03-03 21:44:47</time>
<context>江苏淮安中转站:快件进入分拨中心进行分拨</context>
</data>
<data>
<time>2013-03-04 03:22:44</time>
<context>江苏南京中转站:从站点发出, 本次转运目的地:江苏南京栖霞区仙林公司</context>
</data>
<data>
<time>2013-03-04 08:25:03</time>
<context>江苏南京栖霞区仙林公司:到达目的地网点, 快件将很快进行派送</context>
</data>
<data>
<time>2013-03-04 13:09:58</time>
<context>江苏南京栖霞区仙林公司:进行派件扫描;派送业务员:孙;(</context>
</data>
<data>
<time>2013-03-04 13:19:47</time>
<context>江苏南京栖霞区仙林公司:快件已被 图片 签收</context>
</data>
<state>3</state>
</xml>

```

## JSON格式

```

{
  "message": "ok", "status": "1", "state": "3", "data": [
    {"time": "2012-07-07 13:35:14", "context": "客户已签收"},
    {"time": "2012-07-07 09:10:10", "context": "离开[北京石景山营业厅]派送中, 递送员[温], 电话[]"},
    {"time": "2012-07-06 19:46:38", "context": "到达[北京石景山营业厅]"},
    {"time": "2012-07-06 15:22:32", "context": "离开[北京石景山营业厅]派送中, 递送员[温], 电话[]"},
    {"time": "2012-07-06 15:05:00", "context": "到达[北京石景山营业厅]"},
    {"time": "2012-07-06 13:37:52", "context": "离开[北京_同城中转站]发往[北京石景山营业厅]"},
    {"time": "2012-07-06 12:54:41", "context": "到达[北京_同城中转站]"},
    {"time": "2012-07-06 11:11:03", "context": "离开[北京运转中心驻站班组]发往[北京_同城中转站]"},
    {"time": "2012-07-06 10:43:21", "context": "到达[北京运转中心驻站班组]"},
    {"time": "2012-07-05 21:18:53", "context": "离开[福建_厦门支公司] 发往 [北京运转中心_航空]"},
    {"time": "2012-07-05 20:07:27", "context": "已取件, 到达 [福建_厦门支公司]"}
  ]
}

```

一般用iframe 打开 此连接就能看到快递的物流数据

34

1. 注册快递100账号, 并且申请权限取得key 注意: 需要提前申请
2. 通过第二种接口, [http://www.kuaidi100.com/applyurl?key=\[\]&com=\[\]&nu=\[\]](http://www.kuaidi100.com/applyurl?key=[]&com=[]&nu=[]) 取得数据容器url地址
3. 创建一个iframe 标签, 将iframe 的 src 指定为 返回的 url

### 6-3-1demo

<http://www.dodi.com/api/kuaidi/>

### 6-3-2实现原理

- 1.通过TP display()渲染一个表单查询页面
- 2.在前端的页面里使用AJAX请求一个后端页面实现查询快递信息的url地址
- 3.通过JS, 将前端页面的iframe的url地址变更为 服务器返回的url地址

## 7.二维码生成API

我们使用二维码开放平台:  
直接可以在html标签中加标签使用:

```

```

参数引用例子: <http://qr.topscan.com/api.php?@bg=ffffff@fg=cc0000@text=x>

参数	描述	赋值例子
bg	背景颜色	bg=颜色代码, 例如: bg=ffffff
fg	前景颜色	fg=颜色代码, 例如: fg=cc0000
gc	渐变颜色	gc=颜色代码, 例如: gc=cc00000
el	纠错等级	el可用值: h\q\m\l, 例如: el=h
w	尺寸大小	w=数值(像素), 例如: w=300
m	静区(外边距)	m=数值(像素), 例如: m=30
pt	定位点颜色(外框)	pt=颜色代码, 例如: pt=00ff00
inpt	定位点颜色(内点)	inpt=颜色代码, 例如: inpt=000000
logo	logo图片	logo=图片地址, 例如: logo= <a href="http://www.topscan.com/images/2013/sample.jpg">http://www.topscan.com/images/2013/sample.jpg</a>

## 四、小结

### 3. 课堂练习

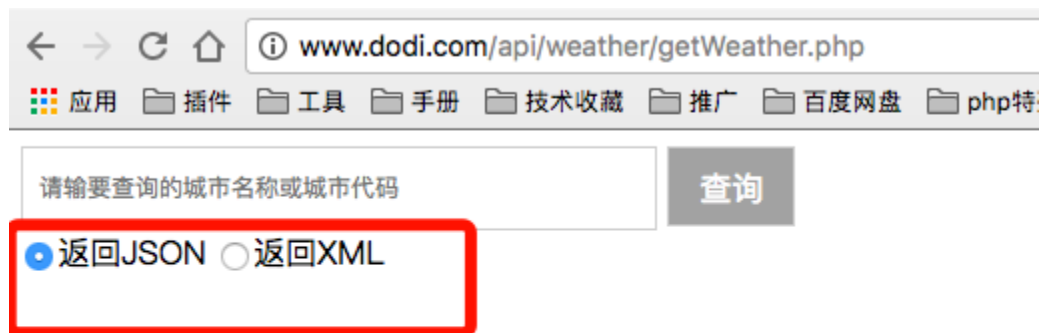
### 4. 课后练习

1. 请以AJAX的方式查询天气

要求：以异步无刷新的AJAX方式，完善天气查询，只要求json 格式返回就行。

2. 请补充如下功能，可以选择返回格式的查询功能，如下图

要求，不管以哪种格式的返回，都能正确得到结果，并将查询到的天气结果显示出来



### 5. 资料扩展

CURL 与 `file_get_contents()` 函数的区别 以及如何选择

PHP 解析 XML