



电子信息工程学院

移动终端开发技术

# 使用HTTP协议访问网络

讲 师：陈媛媛

 返回目录

## 8.2 使用HTTP协议访问网络

8.2.1

● 使用URLConnection

8.2.2

● 使用OkHttp



使用HTTP协议访问网络  
点击send Request按钮，会  
向服务器发送请求访问baidu首页。  
服务器将baidu首页的HTML代码  
返回，显示出来。

# 使用HTTP协议访问网络



- **HTTP** (Hyper Text Transfer Protocol) 协议即超文本传输协议，它规定了浏览器和万维网服务器之间互相通信的**规则**。

HTTP通信的原理是什么呢？

# 使用HTTP协议访问网络

从图中可以看出，使用手机客户端访问百度时，会发送一个HTTP请求。当服务器端接收到这个请求后，会做出响应并将百度页面返回给客户端浏览器。这个请求和响应的过程实际上就是HTTP通信的过程。



# 使用URLConnection

1、获取URLConnection的实例：

```
URL url = new URL("http://www.baidu.com");  
URLConnection conn =(URLConnection)url.openConnection();
```

从服务器获取  
数据

提交数据给  
服务器

2、设置HTTP请求所使用的方法：GET和POST

```
conn.setRequestMethod("GET");
```

3、进行自由定制：

```
conn.setConnectTimeout(5000); //连接超时  
conn.setReadTimeout(5000); //读取超时
```

# 使用URLConnection

4、调用`getInputStream()`方法获取到服务器返回的输入流：

```
InputStream is = conn.getInputStream();
```

对输入流进行读取。

5、调用`disconnect()`方法将这个HTTP连接关闭：

```
conn.disconnect();
```

6、AndroidManifest.xml 声明访问网络权限：

```
<uses-permission  
android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

# 使用HttpURLConnection

案例：使用HttpURLConnection访问网络。





# 使用OkHttp

1、在项目中添加OkHttp库的依赖:

```
dependencies { ...  
    compile 'com.squareup.okhttp3:okhttp:3.4.1' }
```

2、创建一个OkHttpClient实例:

```
OkHttpClient client=new OkHttpClient();
```

3、创建Request对象:

```
Request request=new  
Request.Builder().url("http://www.baidu.com").build();
```

# 使用OkHttp

## 4、创建Call对象:

```
Response response=client.newCall(request).execute();
```

## 5、得到返回的具体内容:

```
String responseData=response.body().string();
```

## 6、AndroidManifest.xml 声明访问网络权限:

```
<uses-permission  
    android:name="android.permission.INTERNET"/>
```

# 使用OkHttp

案例：使用OkHttp访问网络。





1

HTTP协议的概念

---

2

使用HttpURLConnection

---

3

使用OkHttp

---