

疫情地图绘制 - 课堂笔记01

子任务 - 01

任务名称：

验证码短信发送

任务概述：

通过**Java**程序，向用户输入的手机号码发送短信验证码。

任务线索

- 1、网址组成分析
- 2、**URL**类使用
- 3、编码表
- 4、智能聊天机器人实现
- 5、短信发送**API**

任务验收方式：

将接收到的短信图片，发送到社群中，并根据社群老师的指导进行打卡。

任务验收奖品：

找教务老师领取面试题库的礼包。

线索详情

1、网址组成分析

网址的组成：

协议：`://`域名：端口号/虚拟路径?参数列表#锚点

协议： 用于计算机与计算机之间交流的协议，用于传输速率，传输编码，出错的控制等等。

http：超文本传输协议，默认端口号：80

https：安全超文本传输协议，默认端口号：443

域名：**ip**地址的别名。**ip**地址是计算机在互联网中的唯一表示，**192.168.1.1**

端口号：范围：0-65535.

虚拟路径：通过路径的方式，来管理服务器中的文件资源。

参数列表：向服务器发送的数据，每一个参数都是一个键值对，键和值之间通过=号连接，多个键值对之间通过&分割。

2、URL类

//关键使用步骤：

//1. 先准备一个URL类的对象 **u**

```
URL url = new URL("网址内容");
```

//2. 打开服务器连接，得到连接对象 **conn**

```
URLConnection conn = url.openConnection();
```

```
//3.    获取加载数据的字节输入流 is
InputStream is = conn.getInputStream();
//4.    将is装饰为能一次读取一行的字符输入流 br
BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(is));
//5.    加载一行数据
String text = br.readLine();
//6.    显示
System.out.println(text);
//7.    释放资源
br.close();
```

3、编码表

数字：

65: A

66: B

97: a

4、API列表

智能机器人

- 智能机器人API服务器地址：
 - <https://api.jisuapi.com/iqa/query>
- 参数列表
 - appkey：秘钥，值为：62958a3a6ef3c56d
 - question：与智能机器人的聊天内容，例如：北京天气

```
https://api.jisuapi.com/iqa/query?  
appkey=62958a3a6ef3c56d&question=杭州天气
```

短信API

- 短信API服务器地址：
 - <https://itdage.com/kkb/kkbsms>
- 参数列表
 - key：密钥，值为：xzk
 - number：接收验证码的手机号
 - code：A-Za-z0-9的验证码内容。
- 短信模板如下：

作业已完成！验证码是：xxxxxx。如非本人操作，请忽略！

```
https://itdage.com/kkb/kkbsms?  
key=xzk&number=18516955565&code=123456
```