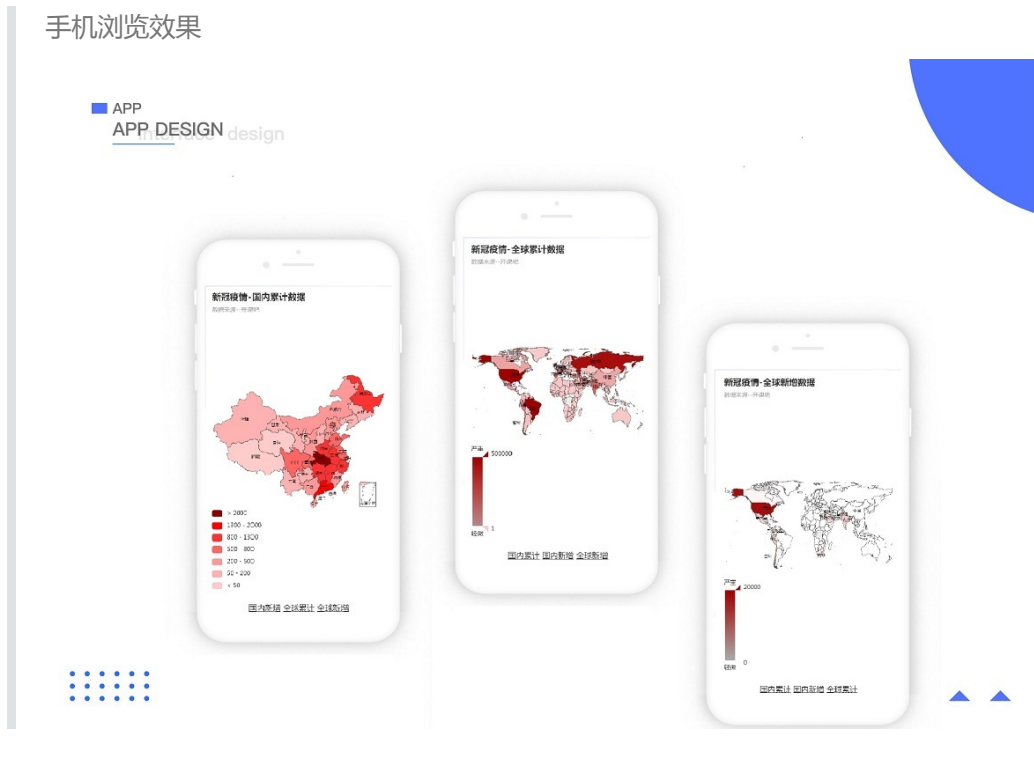


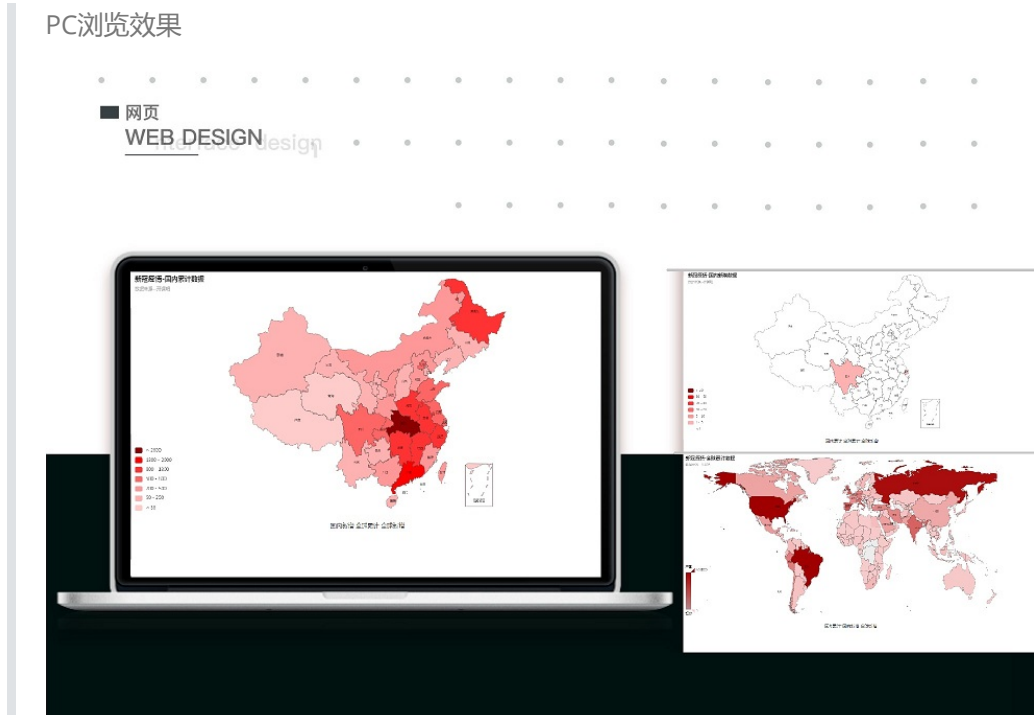
# 疫情地图公众号 - 03

## 任务卡

- 任务名称：疫情地图公众号
- 任务描述回顾：
  - 主人公（大厂Java实习生小王），因为有阿里师父在工作中一直帮助他，所以实习期间表现异常优秀，是这次疫情地图项目组长，还配备了两名组员（一名 UI 设计，一名前端开发）。
- UI组员设计效果图
  - 手机浏览效果



- PC浏览效果



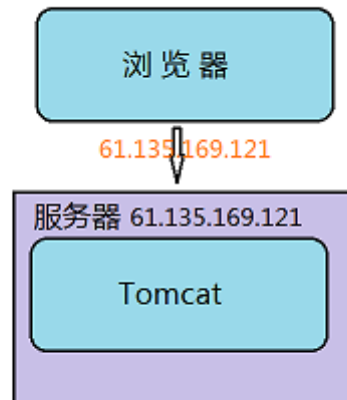
- 点击下载前端组员代码
  - [点击下载](#)

## 线索详情

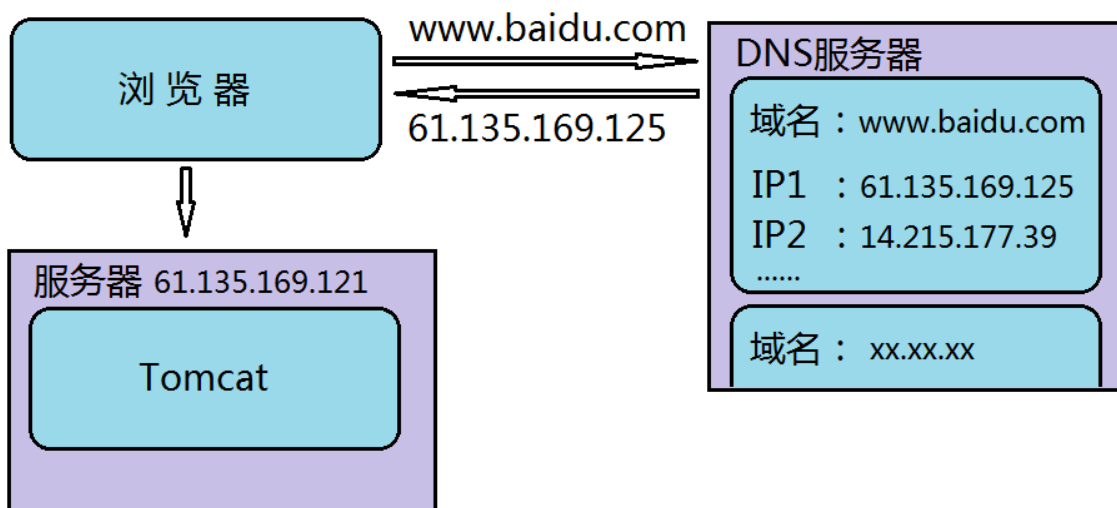
### 1、阿里云服务器搭建

#### 1.1、服务器的作用？

- ip访问流程：



- 域名访问流程



#### 1.2、为什么搭建云服务器？

- 价格低
- 稳定性高
- 可扩展性好
- 提升运维效率，降低运维成本

#### 1.3、为什么选择阿里云？

- 市场占有率高
- 自主研发
  - 飞天大数据平台，中国唯一自主研发的计算引擎。

## 1.2、搭建流程

基础配置

网络和安全组

系统配置 (选项)

分组设置 (选项)

5 确认订单

所选配置

基础配置

付费模式：按量付费

购买数量：1台

地域及可用区：华北3可用区A

镜像：宝壤Linux镜像 (LAMP/LNMP/Tomcat/Node.js) 7.2.0

实例：突发性能实例 t5 / ecs.t5-c1m1.large (2vCPU 2GB)

规格位：高效云盘 40GiB，随卖的释放

网络和安全组

网络：专有网络

VPC：[默认]vpc-8vbtg1heidw1hu5gc90/vpc-8vbtg1heidw1hu5gc90

交换机：[默认]vsw-8vbj2pehd9ub8y5577lh/vsw-8vbj2pehd9ub8y5577lh/172.26.160.0/20

公网带宽：按使用流量 80Mbps

安全组：1) sg-8vb3oqc9qxyhef9db7

系统配置

登录凭证：自定义密钥

实例名称：launch-advisor-20200603

保存为启动模板

生成Open API最佳实践脚本

保存当前购买配置为ROS模板

使用时间

☒ 设置自动释放服务时间

两个小时

2020-06-03 22:59

ECS实例将在您指定的时间自动进行释放，实例释放后数据盘IP地址不会被保留且无法找回，请谨慎操作。

服务协议

☒ 《云服务器 ECS 服务协议》 | 《镜像商品使用条款》

购买须知

订单对应的发票信息，请在 管理控制台-费用中心-发票管理 中查看。

云产品默认启用 TCP 25 端口和基于此端口的邮件服务，特殊场景需经审核后方可使用，[查看详情>](#)

## 阿里云ecs服务器购买地址

## 阿里云学生云翼计划9元一月ecs服务器

1. 购买时,如图选择按量付费(学生计划只能包月购买9元1月)

付费模式

包年包月

**按量付费**

抢占式实例

按量付费 ECS 支持停机后部分资源不收费功能，可以有效降低成本，了解相关限制和触发条件 [查看详情](#)

地域及可用区

华北 3（张家口）

**随机分配**

可用区 A

可用区 C

可用区 B

教我选择地域

不同地域的实例之间内网互不相通；选择靠近您客户的地域，可降低网络时延，提高您客户的访问速度

## 2. 如图选择CPU

当前代

所有代

已购实例规格

2 vCPU 2 GiB

筛选

2 vCPU

2 GiB

搜索规格名称，如：ecs.g5.large

Q

I/O 优化实例 ?

是否支持IPv6

场景化配置选型

①	规格族	实例规格	vCPU	内存	平均基准 CPU计算性能	处理器 主频/睿 频	内网带宽	内网收发包	GPU/FPGA ?	实例本地 存储 ①	IPv6	参考价格 ①	处理器型号
<input type="radio"/>	密集计算型 ic5 ①	ecs.ic5.large	2 vCPU	2 GiB	-	2.5 GHz/2.7 GHz	1 Gbps	30 万 PPS	-	-	否	¥ 0.44 /时	Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163
<input type="radio"/>	突发性能实例 t5	ecs.t5-c1m1.large	2 vCPU	2 GiB	25 %	2.5 GHz	0.5 Gbps	10 万 PPS	-	-	是	¥ 0.22 /时	Intel Xeon E5-2682v4 / Intel Xeon(Skylake) Platinum 8163 / Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY
<input checked="" type="radio"/>	突发性能实例 t6	ecs.t6-c1m1.large	2 vCPU	2 GiB	20 %	2.5 GHz	0.08 Gbps	10 万 PPS	-	-	是	¥ 0.082 /时	Intel(R) Xeon(R) Platinum 8269CY

3. 如图选择操作系统为 宝塔linux面板

当前选择实例 ecs.t6-c1m1.large (2 vCPU 2 GiB, 突发性能实例 t6)  
不适用于长时间超过性能“基线”或企业稳定计算性能需求场景。您可点此查看 突发性能实例 详细介绍。

突发性能实例 ☐ 打开 突发性能实例 无性能约束模式 ?

购买实例数量  台 已开通 0 vCPU, 还可开通 50 vCPU。当前所选实例规格为 2 vCPU, 最多还可开通 25 台 ECS

镜像     ?

当前选择的镜像 宝塔Linux面板 ( LAMP/LNMP/Tomcat/Node.js ) 6.9.8 ?

#### 4. 选择按使用流量 设置为80M (学生机无法设置)

公网 IP ☒ 分配公网 IPv4 地址  
公网带宽计费 系统会分配公网 IP, 也可采用更加灵活的弹性公网 IP 方案, 了解 如何配置并绑定弹性公网 IP 地址>

带宽计费模式   ?

后付费模式, 按使用流量 (单位为GB) 计费, 每小时扣费。请保证余额充足

带宽峰值 1M Mbps 20M 40M 60M 80M  +

阿里云免费提供最高 5Gbps 的恶意流量攻击防护, 了解更多 | 提升防护能力

#### 5. 设置服务器密码

基础配置 网络和安全组 3 系统配置 (选填) 4 分组设置 (选填)

登录凭证 ☐ 密钥对 ☒ 自定义密码 ☐ 创建后设置

登录名 root

登录密码 .....  
8 - 30 个字符, 必须同时包含三项 (大写字母、小写字母、数字、[]~!@#\$%^&\*\_-+=|0[];<>.,?/ 中的特殊符号), 其中 Windows 实例不能以斜线  
为首字符

确认密码 .....  
请牢记您所设置的密码, 如遗忘可登录ECS控制台重置密码, 若不填选 密钥对 / 自定义密码, 则默认为创建后再设置。

#### 6. 如图配置安全组

选择实例属性项搜索, 或者输入关键字识别搜索

检索项: 实例ID: i-8vbgqqindcr9qjoemuvb x 清除

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	操作
i-8vbgqqindcr9qjoemuvb launch-advisor-20200422			华北3 可用区A	39.101.208.138(公网) 172.26.162.29(私有)	运行中	专有网络	2 vCPU 2 GiB (I/O优化) 按量 ecs.t6-c1m1.large 80Mbps		管理   远程连接 更多

启动 停止 重启 重置实例密码 续费 按量付费转包月 释放设置 更多

安全组配置

加入安全组

替换安全组

修改私有IP

管理辅助私有IP

公网IP转换为弹性公网IP

更换公网IP

绑定辅助弹性网卡

购买相同配置

更改实例规格

实例状态

实例设置

密码/密钥

资源变配

磁盘和镜像

网络和安全组

运维和诊断

部署与弹性

## 安全组列表

安全组限制与规则



创建安全组

安全组ID/名称	标签	所属专有网络	相关实例	可加入IP数	网络类型(全部)	安全组类型	创建时间	描述	操作
sg-8vb3oqcx9qpxyhel9db7		vpc-8vbtg1heidlw1hu5gq90	1	1999	专有网络	普通安全组	2019年5月23日 19:58	System created security...	修改   克隆   还原规则 管理实例   <b>配置规则</b>   管理弹性网卡

共有1条, 每页显示: 10条

### 访问规则

入方向

出方向

手动添加

**快速添加**

全部编辑

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	操作
允许	1	自定义 TCP	目的:8888/8888	源:0.0.0.0/0		编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的:80/80	源:0.0.0.0/0		编辑 复制 删除
允许	100	自定义 TCP	目的:30000/40000	源:0.0.0.0/0	System created rule.	编辑 复制 删除
允许	100	自定义 TCP	目的:20/20	源:0.0.0.0/0	System created rule.	编辑 复制 删除

授权策略	优先级	协议类型	端口范围	授权对象	描述	操作
允许	1	自定义 TCP	目的:8888/8888	源:0.0.0.0/0		编辑 复制 删除
允许	1	自定义 TCP	目的:80/80	源:0.0.0.0/0		编辑 <b>复制</b> 删除
允许	100	自定义 TCP	目的:30000/40000	源:0.0.0.0/0	System created rule.	编辑 复制 删除
允许	100	自定义 TCP	目的:20/20	源:0.0.0.0/0	System created rule.	编辑 复制 删除
允许	110	自定义 TCP	目的:3389/3389	源:0.0.0.0/0	System created rule.	删除

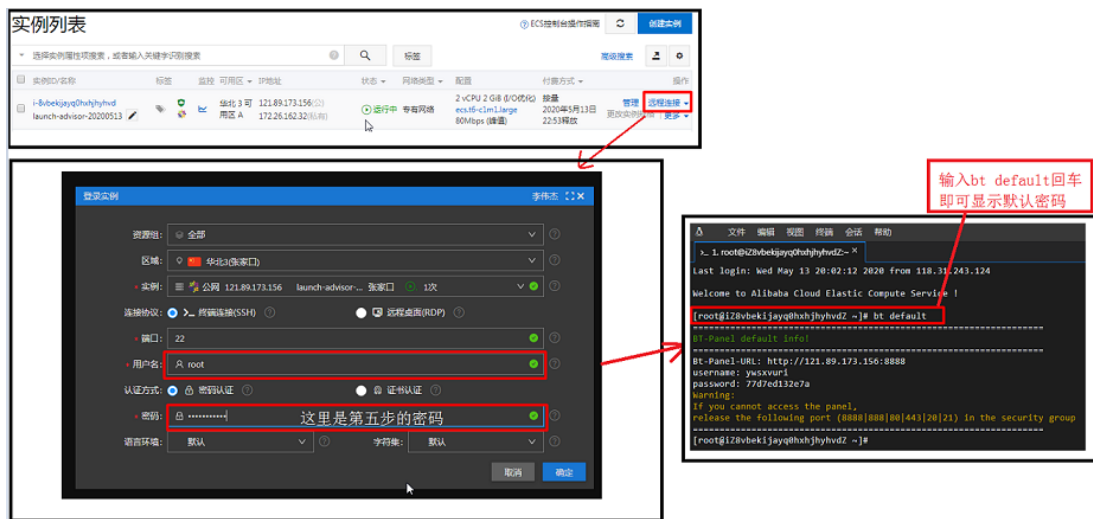
MySQL (3306)

允许 1 自定义 TCP \* 目的: 8888 \* 源: 0.0.0.0/0 保存 预览 删除

端口范围不能为空

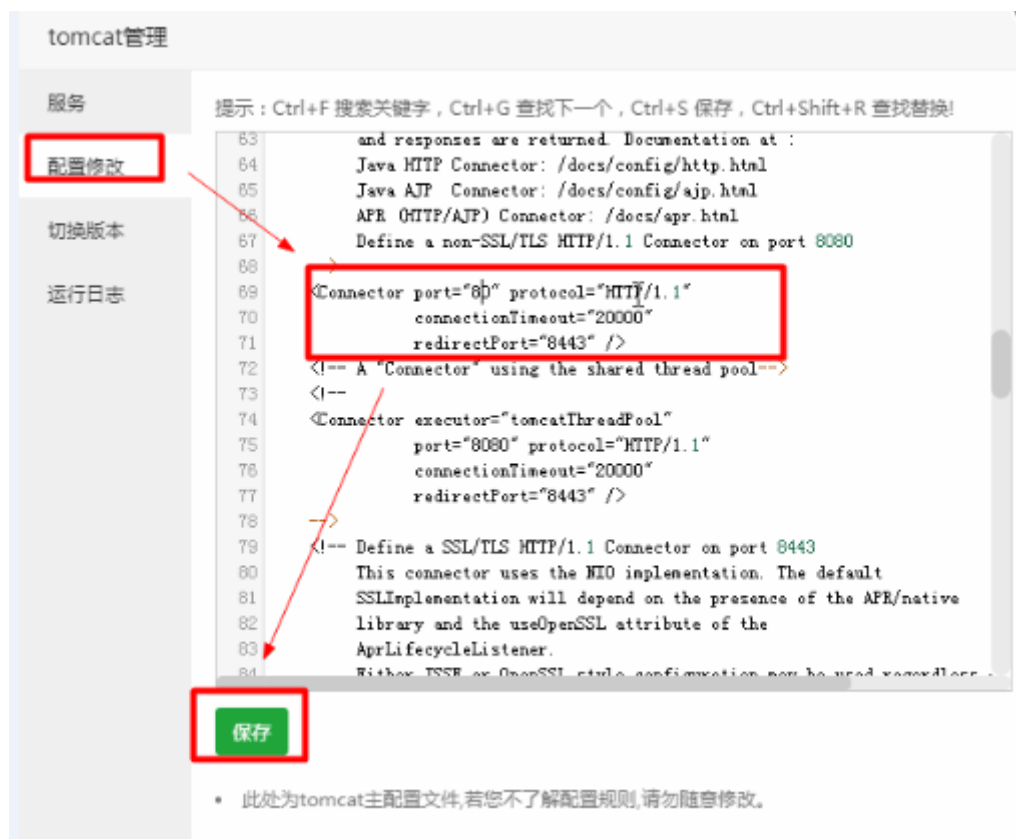
7. 在浏览器中输入ecs服务器的公网ip:8888, 根据提示自定义你的管理员账号和密码。

如果不存在账号密码自定义页面, 可以按照下图流程获取默认账户和密码



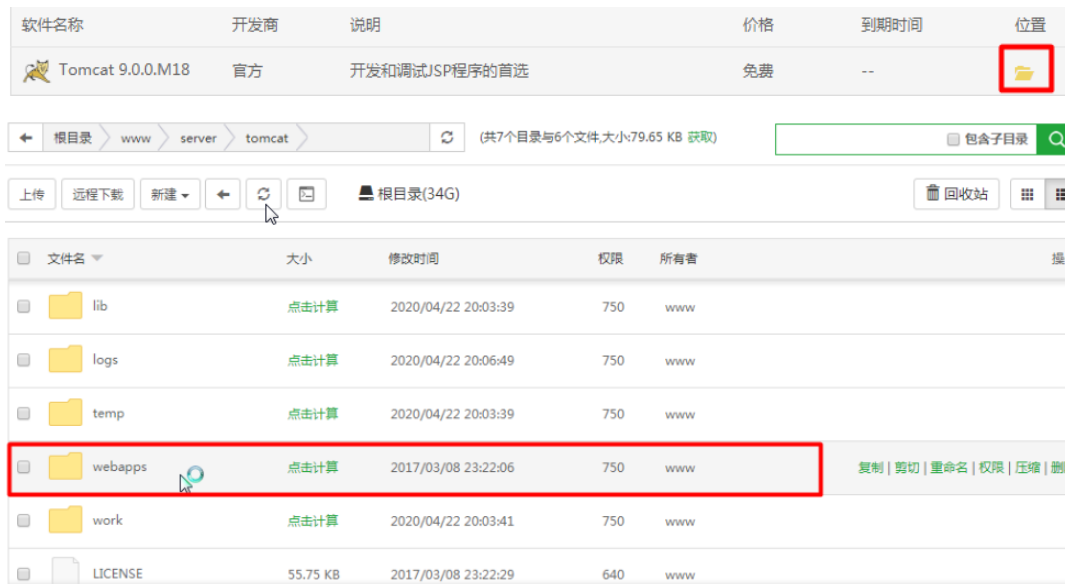
8. 进入宝塔控制面板后, 进入软件商店, 搜索tomcat后点击安装

9. 安装后, 如图搜索tomcat, 并设置端口号





10. 如图点击进入tomcat安装的文件夹，并进入webapps文件夹



11. 将你编写的index.jsp文件上传到webapps/ROOT文件夹中，即可通过 ip地址 来访问你的JSP

## 2、动态网页 JSP

### 2.1、概念

静态网页 -> 动态网页

JSP 全称JavaServer Pages

是由Sun Microsystems公司主导创建的一种动态网页技术标准。

JSP部署于网络服务器上，可以响应客户端发送的请求，并根据请求内容动态地生成网页，然后供用户浏览。

原理：根据Java程序获取的数据+前端程序员的界面模板 生成新的网页供用户访问。

## 2.2、三种代码块（脚本元素）

Java代码执行区域（脚本标签）：

特点：每次用户访问，代码都会执行。

```
<%  
    Java代码编写在这里  
%>
```

Java代码成员区域（声明标签）：

特点：

1. 只能用于定义成员。（以这次任务涉及的知识点来说，定义变量）
2. 这里的代码，只会在第一个用户访问时执行。

第一个用户访问时这里如果定义了变量，那么在服务器关闭之前，后续用户访问时，在

<%%>代码块中都可以重复使用这个变量。

```
<%!  
    Java代码编写在这里  
%>
```

将数据输出到页面模板（表达式标签）：

特点：

1. 每次用户访问，代码都会执行。
2. 语句的结尾不加分号

```
<%=Java中的数据或变量%>
```

## 3、疫情地图页面实现

### 3.1、将前端模板代码移植到JSP中

[点击下载](#)前端组员代码

### 3.2、在JSP代码中，嵌入疫情数据读取代码

```
//1.    创建一个URL类的对象url  
URL url = new URL("https://zaixianke.com/yq/all");  
//2.    通过URL类的对象url打开网络连接，并得到连接对象conn  
URLConnection conn = url.openConnection();
```



```
//3.    通过连接对象 , 得到用于读取网页内容的输入流 is
InputStream is = conn.getInputStream();
//4.    将上述的字节流is 装饰为字符流 , 将字符流再装饰为一次能读取一行的字符流br
BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(is,"UTF-8"));
//5.    通过字符流br,读取一行内容,并将内容存储到变量text中
String text = br.readLine();
//6.    可以将读取到的内容text 输出显示到控制台
System.out.println(text);
```

不要忘记导包

### 3.3、将读取的疫情数据输出到前端模板中

```
var data = <%=text%>;
```

## **4、高并发优化**

### **4.1、目前的并发详情**

0.3秒

### **4.2、优化策略**

### **4.4、优化后并发承载变化**

## **5、设置微信访问入口**

### **5.1、公众平台申请**

### **5.2、公众平台设置**

### 5.3、公众平台自动回复

### 5.4、效果预览

## 直播流程预告

### 直播课程-行业剖析&就业指导（120分钟）

- 应届生简历如何在10秒内抓住HR眼球
- 从无到有解析大型Java项目演变过程
- 5G时代，如何快速成为一名有“钱”景的Java开发工程师
- 热点问题答疑

