## 互联网数据库课程第一次作业报告

实验名称: 网页前端初探文档

学号: 1711345 姓名: 李力铤

# 目录

一,		Get 与 Post 请求调研	
	1. F	HTTP 中的请求与相应	. 2
	2. 6	GET 与 POST 主要区别	. 2
	3.	其他的请求方法	. 2
		实际调研	
	a) 6	GET 请求	. 2
	b) F	POST 请求	
二、		JQuery 测试	. 7
	1.	测试说明	. 7
	2.	测试代码	. 7
	3.	测试演示	. 7
	a)	打开网页与开发者工具的控制台,输入上述 JQuery 代码	. 7
	b)	运行 JQuery 代码,第一步:隐藏 logo	. 8
	c)	第二步: 重新显示 logo	. 8
	d)	第三步: 鼠标单击搜索文本框	. 8
	e)	第四步: 自动输入了"百年南开"并开始自动搜索	. 9

## 一、 Get 与 Post 请求调研

#### 1. HTTP 中的请求与相应

HTTP 的工作方式是客户机与服务器之间的请求-应答协议,而在客户机与服务器之间进行请求-响应时,两种最常用的方法是: GET 与 POST。

GET 是从指定的资源请求数据

POST 是向指定的资源提交要被处理的数据

### 2. GET 与 POST 主要区别

接下来对 GET 与 POST 进行主要区别的比较:

- 1. 刷新网页,对于 GET 没有影响,而对于 POST 数据会被重新提交。
- 2. GET 可以收藏作为书签,而 POST 不能作为书签
- 3. GET 能够被缓存,而 POST 不能被缓存
- 4. GET与 POST 具有不同的编码类型
- 5. GET 参数会保留在浏览器历史中, POST 参数不会保存在浏览器历史中
- 6. GET 对数据长度有限制,URL 的 Max Length 为 2048 字符,而 POST 是不 受限制的
- 7. GET 对数据类型有限制, 只允许 ASCII 字符, 而 POST 没有限制
- 8. GET 中数据在 URL 是可见的, 而 POST 中数据在 URL 是不可见的
- 9. 综合上面的第 1/3/4/5/8 点,可以想到 GET 的安全性相对于 POST 安全性更差,因此对于密码等敏感信息是不可以用 GET 传输的。

#### 3. 其他的请求方法

此外,HTTP 中还有别的请求方法:

HEAD: 与 GET 相同, 但是只返回 HTTP 报头, 不返回文档主体

PUT: 上传指定的 URI 表示

DELETE: 删除指定的资源

OPTIONS: 返回服务器支持的 HTTP 方法

CONNECT: 把请求连接转换到透明的 TCP/IP 通道

#### 4. 实际调研

#### a) GET 请求

我打开了 bilibili 的网站: https://www.bilibili.com 然后进入开发者模式。

当我在搜索界面输入"鬼畜"时,发现出现了自动联想功能



我前往 NetWork 查看具体的网络工作流,在 Preview 界面可以看到如下信息:

```
▼jQuery33107840238622903886_1561646630892({code: 0, cost: {about: {params_check: "0.000096", total: "0.005638", main_handler: code: 0

▶ cost: {about: {params_check: "0.000096", total: "0.005638", main_handler: "0.005493"}}

▶ page caches: {save cache: "no"}

▼ result: {tag: [{value: "鬼畜正义联盟", ref: 0,...}, {value: "鬼畜大冒险", ref: 0,...}, {value: "鬼畜番", ref: 0,...}, {value: "鬼畜番で可尽切', ref: 0,...}}

▶ 1: {value: "鬼畜番で可乐切', ref: 0,...}}

▶ 4: {value: "鬼畜番で可乐切', ref: 0,...}}

▶ 5: {value: "鬼畜千身炎哈组', ref: 0,...}}

▶ 6: {value: "鬼畜子ランス", ref: 0,...}}

▶ 7: {value: "來有鬼畜資MAD", ref: 0,...}}

▶ 9: {value: "來有鬼畜資MAD", ref: 0,...}}

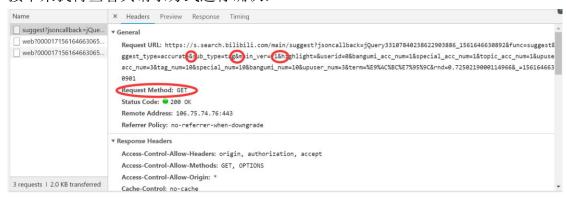
▶ 9: {value: "來於坤鬼畜で', ref: 0,...}}

▶ sengine: {usage: 0}

stoken: "5655688576391335334"
```

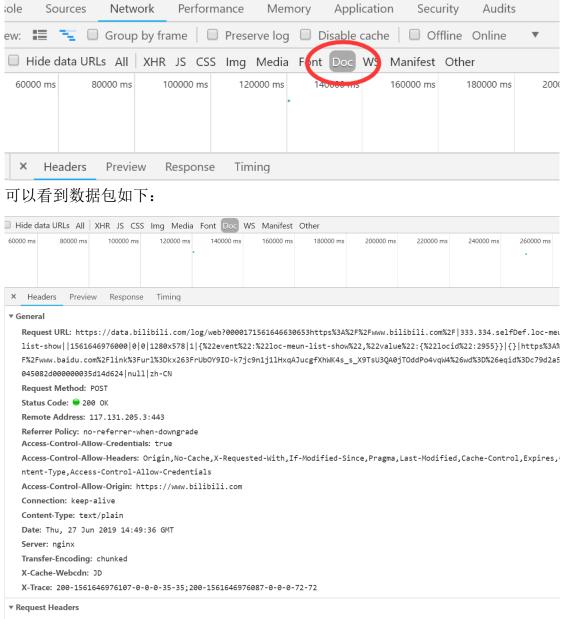
以上就是联想词根的条目来源。

因为这是搜索操作,不涉及隐私信息,因此我猜测是 GET 的请求方式,接下来我再查看其请求方式进行确认:



发现确实是 GET 请求方式,在每个参数之间用"&"间隔。

#### 接下来选择 DOC 查看数据包



## A Provisional headers are shown

Content-Type: text/plain; charset=UTF-8 Origin: https://www.bilibili.com

Referer: https://www.bilibili.com/

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/72.0.3626.81 Safari/53 7.36

▼ Query String Parameters view source view URL encoded

show", "value": {"locid": 2955}} | {} | https://www.baidu.com/link?url=kx263FrUbOY9IO-

#### b) POST 请求

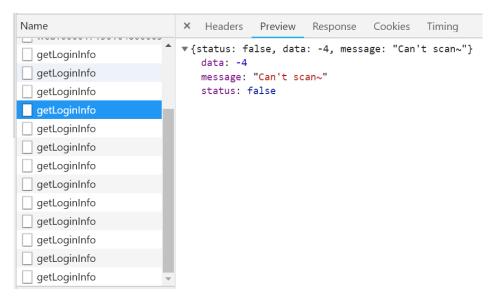
然后我来到 bilibili 的登陆界面

https://passport.bilibili.com/login

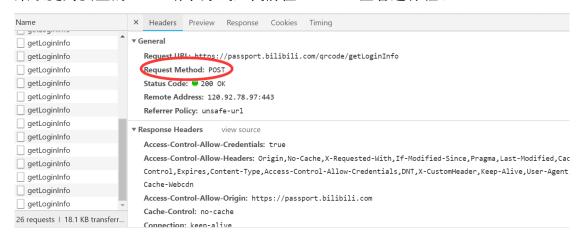
#### 看到如下的登陆窗口:



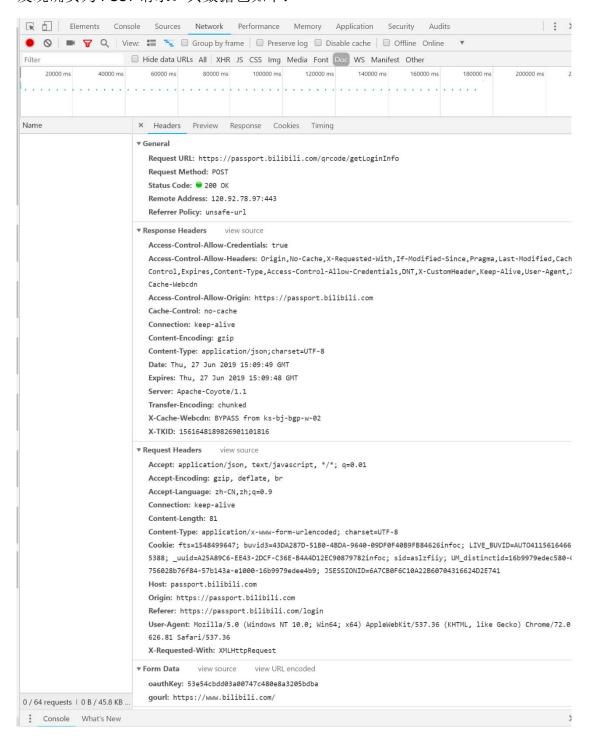
#### 然后我打开开发者工具:



看到了不断刷新的登陆请求信息,因为登陆请求涉及隐私数据,我猜测可能会 采取更为安全的 POST 请求方式,我前往 Headers 查看进行验证:



## 发现确实为 POST 请求。其数据包如下:



## 二、JQuery 测试

#### 1. 测试说明

在百年南开官网上,先隐藏南开 logo,设置过程 1s,再重新显示南开 logo,设置过程 2s,然后用鼠标单击搜索文本框,文本内容将自动设置为"百年南开",下一步将开始自动搜索。

#### 2. 测试代码

```
$(document).ready(function(){
    $(".logo").hide(1000,function(){
    alert("现在 logo 已经隐藏了");
    });
    $(".logo").show(2000,function(){
    alert("现在 logo 又重新显示了");
    });
    $("#keyword").click(function(){
        $("#keyword").val("百年南开");
        alert("现在单击了搜索文本框,将自动输入"百年南开",下一步将自动搜索");
        $(".search").click();
    });
}
```

#### 3. 测试演示

a) 打开网页与开发者工具的控制台,输入上述 JQuery 代码



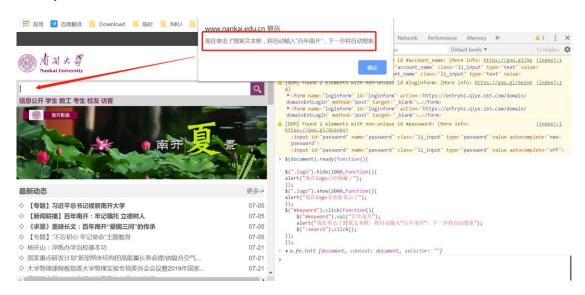
## b) 运行 JQuery 代码,第一步: 隐藏 logo



### c) 第二步: 重新显示 logo



## d) 第三步: 鼠标单击搜索文本框



## e) 第四步: 自动输入了"百年南开"并开始自动搜索

