Day 2实验报告

----1706倪园

# 实验任务

如“第3天任务书”。

# 实验过程

## ·任务1

1. 用户在浏览器上输入 URL 网址回车后，经过了什么样的网络流程？

答：1.DNS域名解析；

2.建立TCP连接；

3.发送HTTP请求；

4.服务器处理请求；

5.返回响应结果；

6.关闭TCP连接；

7.浏览器解析HTML；

8.浏览器布局渲染；

1. Chrome 浏览器上如何实现网站数据的抓包分析？

答：在Chrome界面按F12 ( Windows )；

or在页面元素上右键点击，选择“检查” ( Windows / mac )；

开发者工具：option＋command＋i  (  mac )；

javascript控制台：option＋command＋j  (  mac )；

或者按option＋command＋c也可以打开  (  mac )。

## ·任务2

1. 动态数据加载网页的优势？

答：1.动态页面以数据库为基础，降低工作量

1. 动态网页可以实现很多功能
2. 动态网页内容更新快
3. 动态数据加载网页的大体流程？

答：对于动态加载的网页，我们想要获取其网页数据，需要了解网页是如何加载数据的，该过程就被成为逆向回溯。对于使用了Ajax 请求技术的网页，我们可以找到Ajax请求的具体链接，直接得到Ajax请求得到的数据：1.原生的Ajax请求；2.调用jQuery的ajax()方法。对于这两种方式，只要创建并返回了XMLHTTPRequest对象，就可以通过Chrome浏览器的调试工具在NetWork窗口设置过滤条件为 xhr ，直接筛选出Ajax请求的链接；如果是$.ajax()并且dataType指定了为script或jsonp，则无法通过这种方式筛选出来。

## ·任务3

1. HTTP 请求数据格式分为哪些部分，每个部分的数据格式要求是什么？

答：一个HTTP请求报文由请求行（request line）、请求头部（header）、空行和请求数据4个部分组成。

请求行由请求方法字段、URL字段和HTTP协议版本字段3个字段组成，它们用空格分隔；

求头部由关键字/值对组成，每行一对，关键字和值用英文冒号“:”分隔；

最后一个请求头之后是一个空行，发送回车符和换行符，通知服务器以下不再有请求头；

与请求数据相关的最常使用的请求头是Content-Type和Content-Length。

1. HTTP 响应数据格式分为哪些部分，每个部分的数据格式要求是什么？

答：TTP响应也由三个部分组成，分别是：状态行、消息报头、响应正文。

状态行格式如下：

HTTP-Version Status-Code Reason-Phrase CRLF；