

东岳网络工作室

Web 组第一次讲座

我们做什么

- 同去



我们做什么

- 选课插件

- 等等...

Electsys++ 交大选课插件
由 [electsys](#) 提供
★★★★★ (48) | 无障碍 | 4,066 位用户

概述 | 评价 | 相关

主要功能

选课优化
在课程列表中显示未选课程，并实时显示在课程表对应位置上。
在选择中，时间冲突会提示，过次大学生选课，选课时间选择在课表上查看是否有空位的课程也是极大的优惠，安全课程快则一门课，如选课时间不过，出不算很麻烦？本插件可以在课程列表中动态显示是否有未选的课程，鼠标上去可以在课程表中对应的位置，点击查看是否有冲突。

网络优化
解决chrome浏览器访问选课系统主菜单无法加载，报错的问题。
优化了脚本运行，以减少浏览器卡顿，增加计算平均分的效率等等……

课程ID	课程名称	学分	选课人数	选课状态	选课人数
CS50	深度学习导论	3.0	100	选课成功	1000
CS60	神经网络	3.0	100	选课成功	1000
CS70	深度学习进阶	3.0	100	选课成功	1000
CS80	深度学习应用	3.0	100	选课成功	1000
CS90	深度学习研究	3.0	100	选课成功	1000
CS100	深度学习前沿	3.0	100	选课成功	1000
CS110	深度学习未来	3.0	100	选课成功	1000
CS120	深度学习展望	3.0	100	选课成功	1000

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？

绪论

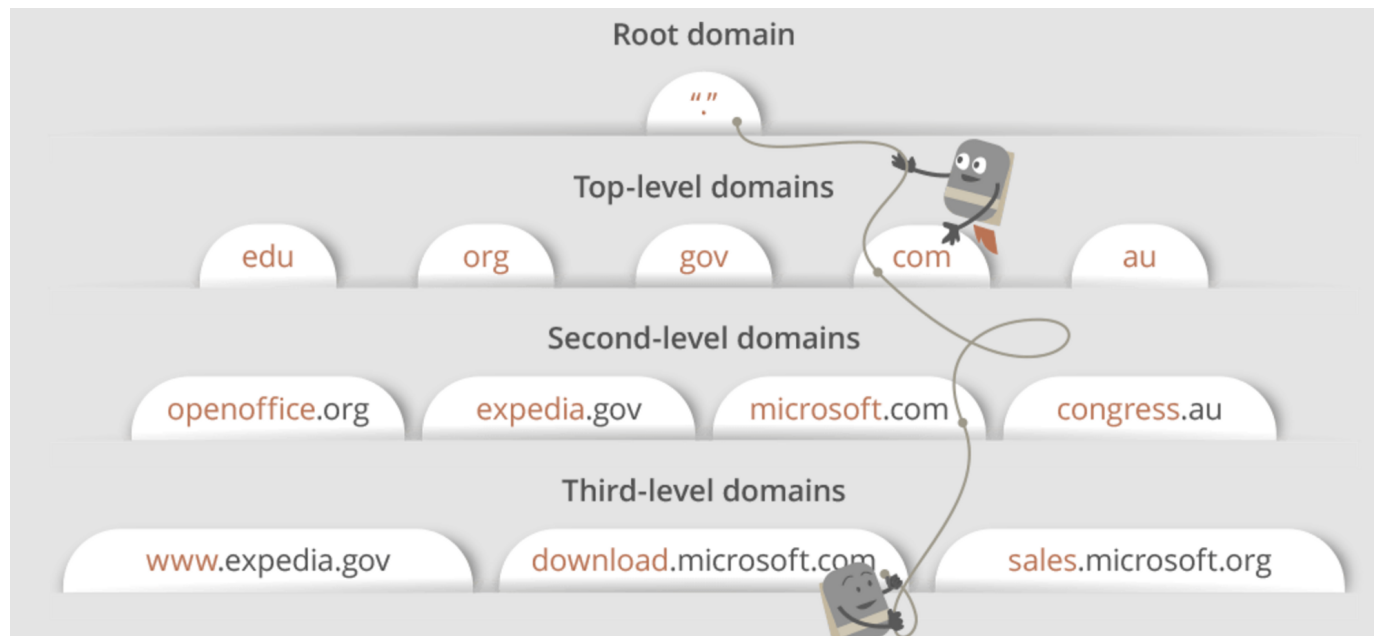
- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 1. 你在浏览器里输入 <https://tongqu.me>

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 2. 浏览器将会查询 DNS Cache / DNS Server 来取得 tongqu.me 对应的 IP 地址（202.121.178.179）。
- DNS: **D**omain **N**ame **S**ystem

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？

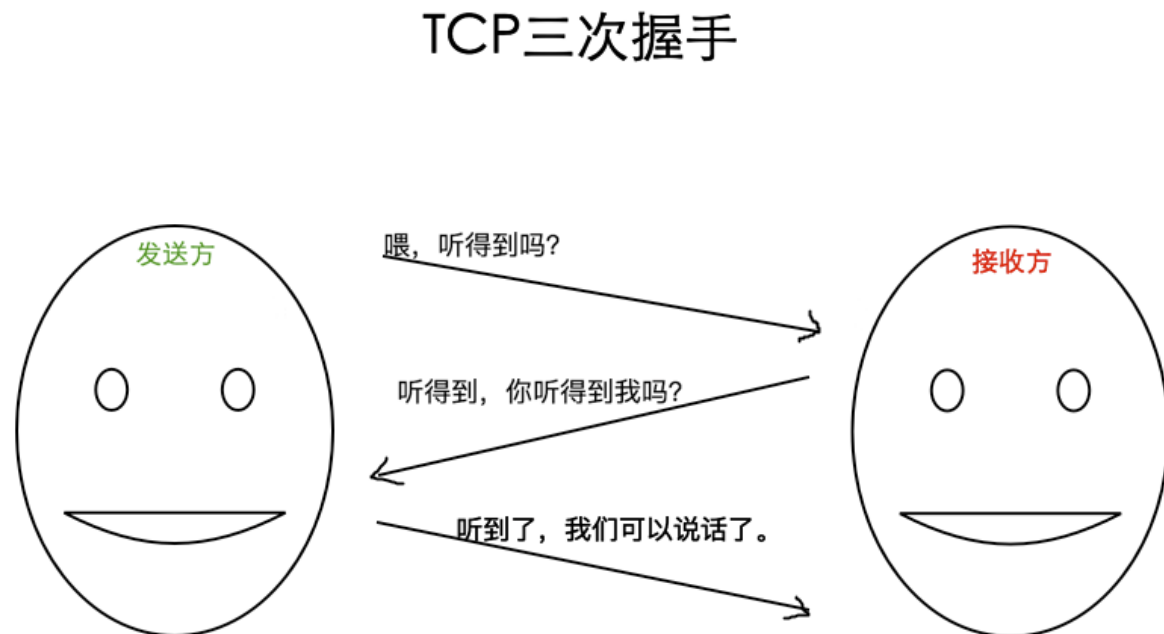


绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 3. 浏览器发起与服务器的 TCP 连接。

绪论

- TCP 三次握手



绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 4. 浏览器向服务器发起 HTTP 请求。
- *Headers*

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 5. 服务器开始处理请求，并准备好发送给客户端的响应。
- **Web server:** Nginx, Apache, IIS
- **Request handler:** PHP, Ruby, Go
- **Formats:** JSON, XML, HTML

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 6. 服务器发出 HTTP 响应。

▼ General

Request URL: https://tongqu.me/

Request Method: GET

Status Code:  200 OK

Remote Address: 202.121.178.179:443

Referrer Policy: no-referrer-when-downgrade

绪论

- 当我们访问一个网站的时候，背后究竟发生了什么？
- 7. 浏览器接收到响应，根据响应体渲染网页呈现给用户。

用什么编程？

- PHP
- NodeJS
- HTML + CSS 3

用什么编程？

- PHP
- Hypertext Preprocessor, 一种开源的通用计算机脚本语言
- 尤其适用于网络开发并可嵌入HTML中使用
- 语法借鉴吸收C语言、Java和Perl等流行计算机语言的特点, 易于一般程序员学习

用什么编程？

- PHP
- NodeJS
- HTML + CSS 3

编程环境

- PHP 5.6 / 7.2 (Recommended) + composer
- Nginx / Apache
- MySQL

- More: <https://git.tongqu.me/web-beginner/guide>

编程环境

- VirtualBox + Vagrant
- Vagrant 是一款用于构建及配置虚拟开发环境的软件
- 基于 Ruby , 主要以命令行的方式运行
- 主要使用 Oracle 的开源 VirtualBox 虚拟化系统
- 实行快速虚拟开发环境的构建

任务

- 建立起开发环境。
- 以 tongqu4 的环境为例

任务

- 1. 安装 git
- For Windows:
- <https://git-scm.com/download/win>

任务

- 2. 使用 nvm 安装 Node
- For Windows:
- <https://github.com/coreybutler/nvm-windows>

任务

- 2. 使用 nvm 安装 Node 8.9.4
- Run in cmd:
- `nvm install v8.9.4`
- `nvm use v8.9.4`

任务

- 3. 安装 VirtualBox 与 Vagrant

任务

- 4. 部署 miemieda 虚拟机

- `$ git clone https://git.tongqu.me/web-beginner/vagrant-box.git vagrant`

- `$ cd vagrant`

- `$ vagrant up`

任务

- 5. 修改 hosts 文件

```
192.168.10.80    mysql.lk
```

任务

- 6. Done!