

# 在线讲义使用手册

---

## 1. 准备工作

---

1. 基于git地址 v7 分支进行clone
2. 下载依赖包，项目根目录输入以下指令

```
npm i  
# or  
yarn
```

3. 项目根目录输入以下指令

```
npm run dev  
# or  
yarn dev
```

## 2. 使用参考

---

### 2.1 能力目标

- 早上上课带着大家确认目标，晚上总结带着大家回扣目标
- 能力目标更加的具象

## 能力目标

---

- 能够**说出**什么是客户端，什么是服务器，以及通讯的过程
- 能够**说出**常见的资源类型有几种，**理解**数据也是一种资源
- 能够**说出**什么是Ajax以及应用场景
- 能够**使用**jQuery中Ajax的三个函数请求数据
- 能够**说出**什么是接口，接口文档，以及常用的测试工具
- 能够**运用**jQuery的Ajax知识点**完成**淘宝案例和聊天机器人案例

### 2.2 每个视频对应讲义中的节点

- 左侧栏对应知识点节点，重要知识点高亮处理
- 每个模块有落地小结

## Ajax ▼

### Ajax 学习笔记

#### Ajax第01天-Ajax基础

##### 能力目标

##### 1. 相关概念

###### 1.1 客户端与服务器

###### ☆1.2 URL地址的概念及组成部分

###### ☆1.3 图解客户端与服务器通讯过程

###### ☆1.4 基于开发者工具查看客户端与服务器的通讯过程

###### ☆1.5 数据也是一种资源

###### 1.6 网页中如何请求数据

###### ☆1.7 资源的请求方式

###### ☆1.8 相关概念小结

##### 2. Ajax入门使用

###### ☆2.1 介绍Ajax的概念

###### ☆2.2 Ajax的典型用场景

###### 2.3 了解jQuery中的Ajax

###### 2.4 \$.get() 函数的语法

###### ☆2.5 \$.get()发起不带参数的请求

###### ☆2.6 \$.get()发起带参数的请求

###### 2.7 \$.post() 函数的语法

###### ☆2.8 \$.post() 向服务器提交数据

[es6book.cn/enjoy/](http://es6book.cn/enjoy/) ...

### 2.3 课时参考说明

每堂课有对应的课时参考，每节课设置时间在20-30分钟

## 1.6 网页中如何请求数据

第 1 节课 / 02'47"

### # 1.6.1 「网页中如何请求数据」问题

1. 问题 1：通过什么对象可以来发送请求获取数据？
2. 问题 2：这个对象是浏览器自带的还是需要引入第三方？

### 1.6.2 「网页中如何请求数据」答案

1. 问题 1：通过什么对象可以来发送请求获取数据？
  - 如果要在网页中请求服务器上的数据资源，需要用到 XMLHttpRequest 对象
2. 问题 2：这个对象是浏览器自带的还是需要引入第三方？
  - XMLHttpRequest（简称 xhr）是浏览器提供的 JS 成员

Tips：数据，也是服务器对外提供的一种 资源，只要是资源，必然要通过 请求 - 处理 - 响应 的方式进行获取

## 2.4 知识点对应问题&答案

一直倡导的就是让学生带着问题来听知识点，来找答案，现实中，我们抛出了问题，学生在听的时候极可能会忽略掉我们开始提出的问题，所以通过这套讲义，我们能够把抛出的问题通过 Snipaste 贴在屏幕右上角，如图：

The screenshot shows a PowerPoint presentation slide titled "2. URL地址" (2. URL Address). The slide content includes a sub-heading "2.2 URL地址的组成部分" (2.2 Components of URL Address) and a list of three components: ① 客户端与服务器之间的通信协议 (Communication protocol between client and server), ② 存有该资源的服务器名称 (Server name where the resource is stored), and ③ 资源在服务器上具体的存放位置 (Specific storage location of the resource on the server). Below this list, a URL is shown: `http://www.cnblogs.com/liulongbinblogs/p/11649393.html`. Brackets are used to map the URL parts to the components: "http" maps to ①, "www.cnblogs.com" maps to ②, and "/liulongbinblogs/p/11649393.html" maps to ③. In the top right corner, a Snipaste window is open, displaying two questions: "1. 问题 1：URL是什么及作用?" (Question 1: What is URL and its function?) and "2. 问题 2：URL的组成部分?" (Question 2: What are the components of URL?).

## 1.2.2 「URL地址的概念及组成部分」答案

1. 问题 1: URL是什么及作用?

1. URL (全称是 `UniformResourceLocator` ) 中文叫 **统一资源定位符**
2. 用于标识互联网上每个资源的唯一存放位置。浏览器只有通过URL地址, 才能正确定位资源的存放位置, 从而成功访问到对应的资源

2. 问题 2: URL的组成部分?

1. URL地址一般由三部分组成

- 客户端与服务器之间的 **通信协议**
- 存有该资源的 **服务器名称**
- 资源在服务器上 **具体的存放位置**



## 2.5 明确每天的练习节点

- 提前设定好每天练习的节点, 练习时间, 练习素材

服务端编程-新型面授笔记

2.5.3 「\$.get() 发起不带参数的请求」练习

练习时长: 5分钟

1. 练习目标: 利用jQuery的发起不带参数的get请求, 把服务器返回的数据打印在控制台, 并且利用开发者工具查看请求和响应

2. 素材:

1. 素材下载地址: `01 jQuery发起GET请求`

2. 请求地址: `http://www.liulongbin.top:3006/api/getbooks`

3. 参考步骤:

1. 点击下载素材, 在index.js里面先引入jQuery, 文件在对应的lib目录下

2. 调用 `$.get()` 方法, 传递请求的URL地址和回调函数

3. 打印回调函数的参数

☆2.6 `$.get()` 发起带参数的请求

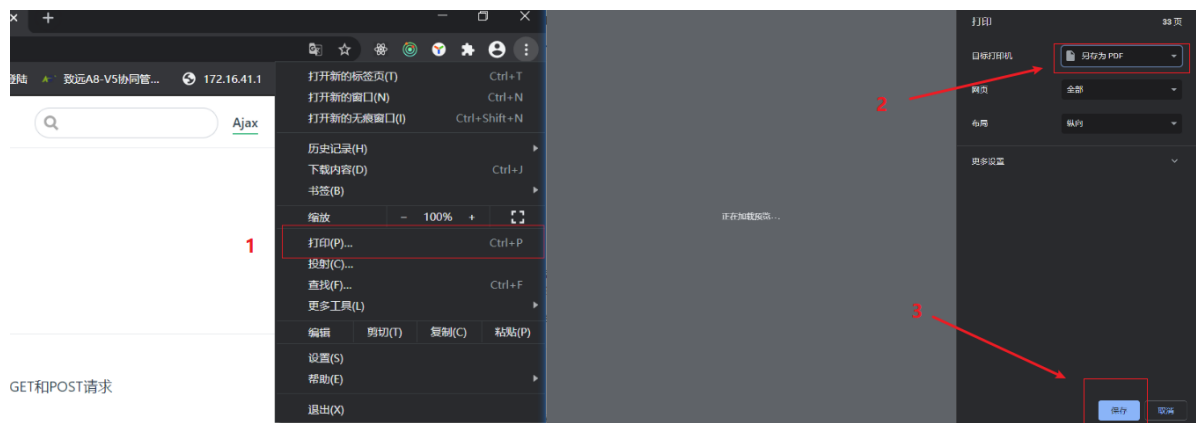
第2节课 / 04:22

2.6.1 「\$.get() 发起带参数的请求」问题

1. 问题 1: 请求参数放在方法里面第几个参数的问题?

## 3. 注意事项

1. 每天上课, 由老师在本机上运行服务 `yarn dev`, 然后告知学生本机IP (dos命令行输入 `ipconfig`), 让学生通过浏览器来访问在线讲义
2. 告知学生, 在浏览器找到打印功能, 能够保存为 PDF 的文件, 方便学生课后复习和预习



## 4. 反馈

目前这套讲义肯定不能说是很规范和合理的，还需要通过大家在实施过程中提出优化方案，在此基础上进行优化迭代；

希望实施的老师注意两个维度：① 练习题目的有效性；② 课时安排的合理性

老师有一些建议可以记录在 项目的文档里面，然后提交到自己的分支，由我这边统一来进行汇总

文档的地址：`项目根目录/optimization/ajax阶段优化方案.xlsx`

如果是重新出题，请参考出题参考文档