# 实务学堂前端趣味编程

实务学堂,探索全人教育下的资源受限高中生的前端编程教育。为资源贫乏的高中生提供技能、经验和联系、使他们能够进入软件技术职业。

本课程材料源自CodeNation,是Web前端的入门课。每节课包括一个B站视频(几分钟),一个练习。一路下来,通过一个个好玩的小游戏项目,带大家在动手中,逐步掌握Web前端编程的基本技能,并爱上编程。

# 目录

- 1. 工具准备
- 2. HTML/CSS
- 3. JQuery
- 4. <u>Javascript 基础语法</u>
- 5. 数据结构
- 6. 项目设计
- 7. <u>对象与API</u>
- 8. React











# 一、工具准备

# 1: VS Code网页编程环境

怎么在电脑上编写你的网站呢? 我们需要一个编程的工具。

https://yishuai.github.io/js/#js 1/18

本节我们介绍一个目前最流行的网页编程工具: Visual Studio Code。它也叫 VS Code。当然,你也可以使用Sublime Text,它同样优秀。但VS Code更新一些。所以,推荐大家就从它开始吧。请访问它的<u>官方网址</u>,下载适用于你电脑的版本,然后安装它。

## 我们首先装一些超级有用的扩展

点击扩展按钮,搜索"Chinese",安装"中文(简体)"语言包。安装后,按提示,重启VScode软件

点击扩展按钮,搜索"HTML Preview",安装作者是Thomas Haakon的"HTML Preview"包。安装后,打开一个HTML文件,先"Ctrl+V",松开按键,然后按k,就能在网页的右边看到网页的效果

点击扩展按钮,搜索"Comment Translate",安装作者是intellismi的"Comment Translate"包。安装后,按 "Cmd+Shift+P",输入"Comment Translate:

更改翻译目标语言",选择"English"。然后打开一个文件,选中一段中文,按"Cmd+Shift+P",输入"Comment

Translate",选择"翻译并替换选区",这段文字就会被英文替代。有时候会出现问题,重启VSCode可能能够解决

在菜单栏选择"设置",搜索"emmet",在结果页面的最下面,找到"Emmet: Trigger Expansion On Tab",将它前面的方格打上勾,这样就能够通过敲Tab键,自动扩展Emmet标签命令

输入CMD+K, CMD+S, 会弹出"快捷键"编辑界面,在这里给上面的功能设置你喜欢的快捷键

其它有用的扩展: Bookmarks(加书签),Debugger for Chrome(在VSCode里打开Chrome,控制调试其中的代码运行),Live

Server(VSCode里编辑的文件一旦存储,Chrome里的网页就会自动更新),Trailing Spaces(保存时自动去掉空格),Prettier(代码自动格式器)

### B站视频

### 英文单词

- style 风格
- sheet 表单
- type 类型
- text 文字
- script 脚本
- extension 插件

#### VS Code

- Preview
- 翻译插件
- Live插件

# 二、HTML/CSS

### 2-1: HTML标签

本节学习什么是HTML编程及其标签语法

### B站视频

## 2-2: 超链接

本节介绍如何在网页中加入超链接,并以此为例,说明什么是HTML的标签属性。

https://yishuai.github.io/js/#js 2/18

## B站视频

# 2-3:图片

本节介绍如何在网页中加入图片,并比较图片标签和其它标签的区别。

# <u>B站视频</u>

## 2-4: 代码调试方法

编程中出现了问题怎么办?本节介绍三招:1)保持代码整洁;2)利用编程参考表;3)查找网络信息。最后,让我们来做一个练习吧。

### B站视频

编程参考表: Word文件, PDF文件

第一个网页练习: Zip文件

## 2-5: CSS语法

想让你的网页漂亮起来吗?你需要学习CSS。本节介绍CSS的基本概念,然后利用这些知识,解开一个神秘的密码网页,最后为你喜欢的明星制作一张酷炫海报。

## B站视频

隐藏密码练习: Zip文件

明星海报练习: Zip文件

## 2-6: CSS类

CSS类让我们可以将网页元素归类,然后很方便地设定每一类元素的外观。本节我们介绍CSS类,然后利用学到的知识,为一位 酷哥整理他的衣橱。赶紧学习吧。

整理衣橱练习: Zip文件

## B站视频

## 2-7: DIV网页布局

DIV是帮助我们进行网页布局的神器,一定要掌握它哦。本节我们将利用DIV完成一个漂亮的狗书网站。赶紧学习吧。请访问下面的页面,获得练习代码。

狗书练习: Zip文件

### B站视频

# 2-8: 盒子模型

网页要专业,留白特别重要。如何设计网页元素的留白呢?我们需要掌握盒子模型。本节我们将学习并练习盒子模型。赶紧学习吧。请访问下面的页面,获得练习代码。

盒子模型练习: Zip文件

### B站视频

## 2-9: Flexbox

https://yishuai.github.io/js/#js 3/18

Flexbox能够帮助我们灵活地对齐网页元素,并且适应各种大小的屏幕,非常厉害。本节我们学习Flexbox,然后为一家公司完成网页导航栏的设计。稍微透露一下,最后还有一个好玩的游戏等着你哦。赶紧学习吧。请访问下面的页面,获得练习代码。

导航栏练习: Zip文件

# B站视频

# 三、JQuery

# 3-2: JQuery鼠标点击响应

从本节开始,我们就开始正式学习Javascript编程了。

我们将首先学习JQuery。它是曾经最流行、功能非常强大的Javascript库。它非常简单实用。只需两句代码,就可以完成《打地鼠》游戏。让我们开始吧!

本节的知识点是,通过 \$("button") 这个简单的语句,你就可以选择网页上所有的按钮。太酷了吧。

#### B站视频

## 英文单词:

- selector 选择器
- button 按钮
- event 事件
- function 函数
- click 点击
- action 动作
- hide 隐藏
- show 出现
- image 图像
- yard 庭院
- whack 打
- mole 鼹鼠

JQuery打地鼠练习代码: Zip文件

# 3-3: JQuery Class选择器

如何选择一个网页上的特定的元素呢?我们可以用Class。本节我们将利用这个功能,玩一玩藏猫猫。然后,大家就可以写出自己的《打地鼠》游戏了!加油吧!

知识点: \$(".cat"): 选择网页上所有class为cat的元素。

### B站视频

## 英语单词

- class 类
- cat 猫
- tag 标签
- picture 图片

# 3-4: JQuery动画特效

除了藏猫猫,JQuery还有其他很多有意思的操作。本节我们学习toggle,slide,fade,实现更酷炫的网页相册动画。来吧!

https://yishuai.github.io/js/#js 4/18

### B站视频

## 英文单词:

- toggle 切换
- slide 滑动
- fade 逐渐消失
- here 这里

# 3-5: JQuery特效作业

本节我们练习上节课学习的酷炫动画效果。我们将完成一个小游戏,开车库门,玩Pokemon Go,还有开关灯。来吧!

## B站视频

作业 CN11: JQuery欢乐屋

起始代码: Zip文件

同学作品: 周光明, JQuery欢乐屋

# 3-6: JQuery特效复习

本节复习前面学过的JQuery酷炫动画效果。我们先听一首歌,然后写一个藏狗狗的小游戏。

## B站视频

# 英文单词:

- in 进入
- out 出

# 3-7: JQuery Text/CSS 函数

本节学习JQuery两个更强大的功能: text和css函数,你可以用它们设定网页的内容和外观,然后完成一个漫画人物吃甜甜圈的小游戏。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词:

- background 背景
- argument 参数
- text 文本
- aqua 水色
- gif 动图
- body 主体
- pink 粉红
- hello 你好

作业 CN12: JQuery我要甜甜圈

起始代码: Zip文件

同学作品:崔永祥,我要甜甜圈

# 3-8: JQuery更多鼠标事件

https://yishuai.github.io/js/#js 5/18

除了click(点击),浏览器还能响应你更多的动作,比如鼠标双击,移动。本节我们学习鼠标的 dblclick(双击),mouseenter(进入),mouseleave(离开),hover(悬停)等事件。我们会完成一个小游戏:当你的鼠标做出各种动作的时候,会出现各种酷炫的效果。

## B站视频

作业 CN13: JQuery会响应的盒子

起始代码: ZIP文件

同学作品:王鑫,会响应的盒子

英文单词

- double 双
- enter 进入
- leave 离开
- hover 徘徊

# 四、Javascript 基础语法

# 3-9: Javascript变量

我们下面进入Javascript的学习。我们从变量开始。什么是变量呢?它是一个盒子,啥都可以装。我们来认识一下。

## B站视频

#### 英文单词

- let ì⊦
- box 盒子
- variable 变量
- name 名字
- fruit 水果
- cherry 樱桃
- apple 苹果
- pineapple 菠萝

# 3-10: Javascript变量的使用

变量怎么使用呢?非常简单。当你使用一个变量时,计算机会打开这个盒子,把它里面的东西拿出来,送给你想送给的人。

## B站视频

## 3-11: Javascript变量类型

水果有类型。甜的,酸的。 变量也有类型。本节我们介绍两种最常用的变量类型:数字和文本。哦? ! 数学和语文? 差不多。一起看看吧。

## B站视频

# 英文单词

- type 类型
- number 数字
- string 字符串
- comma 逗号

https://yishuai.github.io/js/#js 6/18

## 3-12: Javascript变量实验

浏览器我们太熟悉了,每天我都打开它上网。但它后面藏着一个巨大的控制台,在这里,你可以看到各种机密,做只有黑客才能做的事哦。让我们来认识认识它!

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

- console 控制台
- tutor 导师
- log 日志

# 3-13: Javascript 操作符

浏览器可以当计算器使?! 是的,而且比计算器更加强大。是的,下面我们来学习Javascript的加减乘除!

### B站视频

### 英文单词

- operator 操作符
- execution 执行
- undefined 未定义

# 3-14: JQuery用户输入

我们现在已经解了Javascript的变量和基本操作。下面我们来学习如何读取用户输入。用户在网页上可以输入各种内容,比如,他的用户名、密码、评论,他想输入什么,就可以输入什么。让我们来看看怎么用程序得到用户的输入!

## 英文单词

### B站视频

- input 输入
- value 值
- action 操作
- place 地方
- holder 保持者
- message 消息
- comment 评论
- alert 警告

# 3-15: JQuery用户输入练习

好了, 学了这么多, 我们现在可以利用上面学过的所有知识, 完成一个漫画人物对话的游戏了! 让我们开始吧!

# B站视频

### 英文单词

- cartoon 卡通
- area 领域
- speech 语音
- bubble 泡泡
- talk 说话
- alert 警告

作业 CN14: JS漫画对话,起始代码: <u>Zip文件</u> ,同学作品: <u>艾克</u>

https://yishuai.github.io/js/#js 7/18

作业 CN15: JS评论留言, 起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn17.zip

作业 CN16: JS体重奥利奥转换器,起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn15.zip

作业 CN17: JS用户登录,起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn16.zip

作业 CN18: 旅行清单, 起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn19.zip

## 3-16: If/Else条件判断

本节我们通过三个作业来学习If-Else条件判断,逻辑操作符: || &&

作业 CN19: 期末考试,起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn20.zip

作业 CN20: 美图秀秀, 起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn21.zip

作业 CN21: 科蚪俱乐部登录功能,起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn22.zip

## 3-16: Javascript 函数

本节我们介绍函数。一个函数就是一个小小机器人,你可以一句话就调用它们,帮你做各种事,可方便了。让我们看看吧。

## B站视频

## 英文单词

• function 函数

# 3-17: Javascript 函数参数

函数应该对输入进行检查,而且,Javascript函数的输入非常灵活哦。相信我,它非常容易学。

### B站视频

## 英文单词

• undefined 未定义

### 3-18:函数的返回值

函数机器人完成你布置的工作后,可以把结果带回来给你哦。这就是函数的返回值。非常厉害的,一定要学会哦。

### B站视频

## 英文单词

• return 返回

## 3-19: 需求分解与测试

当来了一个用户需求的时候,我们怎么拆解,分工,然后集成,测试呢?这可是我们在真正的公司里工作时每天要做的。来了解 一下吧。

## B站视频

### 英文单词

- pseudocode 伪码
- if 如果
- else 否则

https://yishuai.github.io/js/#js 8/18

# 3-20: 篮球计分牌练习

下面我们来练习函数。您的学校需要一个网站来跟踪篮球比赛中的得分。让我们来做一个网站!下次出去比赛的时候,带上它!

## B站视频

起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn14.zip

同学作品: <u>葛雨城</u>(popcode网站,需科学上网),<u>王台归</u>

## 英文单词

- score 得分
- team 队伍
- free 自由
- throw 投篮
- point 分
- real 真的
- name 名字
- shot 进球
- update 更新
- attribute 属性

# 五、数据结构

## 3-21: Javascript 数组

数组,就像一个篮子,你可以往里面塞很多东西,然后操作起来非常方便。数组非常有用。我们网页上的很多东西,都是装在数组里的。快来看看吧。

### B站视频

## 英文单词

- let 让
- array 数组
- length 长度
- console 控制台
- log 日志
- source 源文件
- cookie 饼干

# 3-22:数组索引

怎么找到数组里面的某一项呢? 我们可以用索引。什么是索引呢? 快来看看吧。

## B站视频

## 英文单词

- index 索引
- class 课程
- algebra 代数
- biology 生物
- history 历史
- spanish 西班牙语
- favorite 喜欢的

## 3-23: for 循环

通过用for循环遍历一个数组,我们就可以让计算机帮我们做很多的重复劳动,而自己在旁边休息啦。这可是最厉害的一招哦。快来学习吧。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

- for 对, 为
- append 附加
- body 身体(指网页的页面)

# 3-24: 练习(复仇者联盟)

下面我们利用数组,完成一个游戏:让复仇者联盟集合。

### B站视频

## 英文单词

- avenger 复仇者
- picture 图片
- name 名字

起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn23.zip

同学作品:艾克,复仇者联盟

# 3-25: 代码可视化和调试

想不想看看数组在电脑里面是怎么存储的,for循环又是如何一步步操作的呢?让我们用Javascript Tutor和浏览器的开发者工具来 黑客一下。这些工具很有用,一点要试试哦。

# <u>B站视频</u>

# 英文单词

- object 对象
- visualize 可视化
- execution 执行
- live 直播
- programming 编程
- mode 模式
- edit 编辑
- code 代码
- next 下一个
- previous 前一个
- last 最后一个
- first 第一个
- undefined 未定义
- block 块
- script 脚本
- global 全局
- source 源文件
- step 单步
- call 调用
- watch 观察

- scope 作用域
- debugger 调试器
- pause 暂停
- breakpoint 断点
- page 页面

## 3-26: Push添加数组内容

除了推门,我们还可以把东西推进数组里。怎么推?用Push。让我们来看看吧。学会Push后,我们一起来开发一个年会嘉宾登记表。这可是非常有用的哦。加油!

## B站视频

## 英文单词

- push 推
- length 长度
- add 加
- guest 嘉宾
- name 名字

起始代码: https://yishuai.github.io/js/cn24.zip

同学作品: 王台归,<u>年会嘉宾登记表(popcode网站,需科学上网)</u>

# 3-27:数组长度和任务清单

我们继续完成年会嘉宾登记表。把嘉宾都加入嘉宾数组后,我们可以用代码得到嘉宾的总人数,在网页上立刻显示出来。我们还可以把嘉宾的名字都列出来。

本节的作业是一个任务清单。一个优秀的同学是有任务清单的,是吧。而我们还要做我们专属的任务清单网站。加油!

## B站视频

### 英文单词

- length 长度
- number 数目
- span 范围
- push 推
- text 文本
- append 附加

初始代码: https://yishuai.github.io/js/cn25.zip

同学作品:艾克,<u>待办事项清单</u>

## 3-28: 银行网站

到这里,我们的CodeNation第一部分内容就全部完成了。你开心吗?作业好玩吗?一定要完成作业哦。下面是一个更好玩的作业:我们要做一个我们自己的银行网站。

## B站视频

## 英文单词

- variable 变量
- interpolation 插值
- statement 语句

https://yishuai.github.io/js/#js

11/18

- condition 条件
- input 输入
- type 类型
- data 数据

初始代码: https://yishuai.github.io/js/cn27.zip

同学作品: 艾克作品, 台归B站视频回顾

# 六、项目设计

# 3-29: Try和Eval

下面我们来讲一些高级一点的内容。本节我们来了解Try和Eval。Try能帮助我们处理代码中的故障,而Eval为我们提供了一种新的执行代码的方式。它们都非常有用。我们将结合我们前面练习过的篮球记分牌网站代码(艾克作品:https://mcqueen5258.github.io/2020works/CN25/)进行讲解。让我们来看看吧。

## B站视频

### 英文单词

- try 尝试
- catch 抓住
- exception 错误
- error 错误
- evaluate 评估
- update 更新
- team 队伍

## 3-30: Attr 和 This

利用Attr函数,我们能很方便地获得和设置HTML元素的属性,而this能够告诉我们事件发生在哪个元素身上。他们都非常有用。 我们基于篮球记分牌网站(艾克作品:https://mcqueen5258.github.io/2020works/CN25/),来看看吧。

## B站视频

#### 英文单词

- attribute 属性
- this 这个

## 3-31: 模块化设计

模块化设计,能让我们的代码简洁、清晰。就像一个功能划分非常清楚的房子,每个房间的功能都非常清楚。让我们基于篮球记分牌网站(艾克作品:https://mcqueen5258.github.io/2020works/CN25/),来感受一下吧。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

• module 模块

# 3-32: foreach数组元素遍历

除了用 for 遍历数组中的元素,我们可以用foreach,对数组中的每个元素应用一个函数。这个技巧非常有用!让我们用它来修改一下我们在前面完成的银行网站吧。

https://yishuai.github.io/js/#js 12/18

## B站视频

## 英文单词

- for 对
- each 每个
- function 函数
- number 数字
- dollar 美元
- bill 钞票
- total 总价
- money 钱

# 3-33: 影院购票小程序

我们将开发一个有动画的,用户能够在上面买票的影院购票小程序!

## B站视频

## 英文单词

- ticket 票
- example 示例
- start 开始
- read 读
- movie 电影
- review 评论
- selection 选择
- number 数目
- child 儿童
- adult 成人
- checkout 结账
- calculate 计算
- total 总数
- buy 买
- choice 选择
- input 输入
- cost 成本

初始代码:请访问下载 https://yishuai.github.io/js/cn28.zip

同学作品: 艾克组

# 3-34: 个人职业网站

我们来做一个自己的个人职业网站吧,介绍一下自己的作品,相当于我们的名片哦。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

- row 行
- footer 页脚
- middle 中间
- head 头
- about 关于
- contact 联系
- copyright 版权

- portfolio 作品集
- project 项目

初始代码:请访问下载 https://yishuai.github.io/js/cn29.zip

艾克作品: <u>个人职业网站</u>, <u>简历(Word)</u>

# 七、对象与API

# 35: 创建Javascript对象

如何用代码表示"热干面"呢?"对象"是特别好的办法。本节我们介绍如何创建Javascript热干面对象。

## <u>B站视频</u>

#### 英文单词

- property 属性
- value 值
- key 键
- delicious 美味的

FCC练习: 创建一个基本的 JavaScript 对象

# 36:访问Javascript对象

创建完Javascript热干面对象后,我们怎么取它的值,设它的值,或者添加新的属性呢?本节介绍Javascript的这些方法,真的特别简单哦。

### B站视频

### 英文单词

object 对象

FCC练习:使用点符号来访问对象的属性

# 37: 对象数组

对象让我们把一个东西的所有属性都打包到一起(比如热干面),然后我们可以把很多相似的对象放到一个数组里(比如把热干面、苹果、啤酒放到一个篮子里),这样提起来就非常方便了哈。下面就让我们来学习Javascript对象数组吧。然后618购物节就要到了,我们程序员怎么能缺席呢!我们来完成一个面向对象的购物车。

## B站视频

## 英文单词

- image 图片
- name 名字
- price 价格
- total 总共的
- item 商品
- button 按钮
- master 主人
- parse 解析
- text 文本

练习初始代码:请访问下载 https://yishuai.github.io/js/cn30.zip,根据其中readme.txt文件的说明,在本地完成练习。

https://yishuai.github.io/js/#js 14/18

同学作品:

# 38: 初识API

互联网上有很多好玩的资源,我们的网页怎么才能访问它们呢?答案是:API。本节我们将学习什么是API,如何轻松创建一个我们自己的API。让我们开始吧。

## B站视频

### 英文单词

- fetch 请求
- API 应用编程接口
- application 应用
- programming 编程
- interface 接口
- request 请求
- data 数据
- response 响应

练习:请访问 https://mockable.io, 创建账号, 创建自己的第一个API。

## 同学作品:

# 39: 常见网站API

本节我们介绍我们熟悉的两个网站的API: B站、豆瓣API。让我们开始吧。

## B站视频

# 40: API编程

本节我们介绍如何在网页中用Javascript向网站请求API,然后处理网站返回的结果,更新我们的网页。让我们开始吧。

## B站视频

## 英文单词

- fetch 请求
- request 请求
- response 响应
- then 然后
- return 返回

# 40: API练习

本节我们用两个小游戏来练习如何用Javascript请求网站API。这是两个很好玩的游戏: 1) 电影搜索网站; 2) Pokeman小精灵搜索网站。让我们开始吧。

### B站视频

### 英文单词

- search 搜索
- rating 评分
- click 点击

练习代码: https://yishuai.github.io/js/cn40.zip,阅读两个目录下的 readme.txt文件,在本地完成练习。

https://yishuai.github.io/js/#js

同学作品: 艾克作品

# 八、React

# 41: Javascript导入导出

本节我们将介绍如何通过导入和导出,让一个Javascript文件访问另一个Javascript文件的函数。掌握它们对我们学好React是非常关键的!让我们开始吧。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

- import 导入
- export 导出

练习代码: https://yishuai.github.io/js/cn41.zip,按照视频中介绍的方法,完成练习。

同学作品:

# 42: React入门

本节我们将学会安装node、然后启动我们的第一个React应用:三只小猫咪。为什么要学React呢?因为它是目前最受欢迎的前端 开发框架。我保证你会喜欢它的。让我们来学习吧!

## B站视频

### 英文单词

- Component 组件
- render 渲染
- install 安装
- start 开始

练习代码: https://yishuai.github.io/js/cn42.zip,根据视频中的介绍,在本地完成练习。

同学作品:

# 43: 代码解析

本节我们将解析我们在上一节中成功启动的React应用,其中包括我们的第一个React模块。有了模块之后,我们就可能很方便地复制出无数的猫咪。还犹豫什么呢?开始学习吧!

## B站视频

## 英文单词

- import 导入
- from 从
- app 应用
- export 导出
- default 默认的
- function 函数

练习: https://yishuai.github.io/js/cn42.zip,根据其中readme.txt文件的说明,在本地完成练习。

## 同学作品:

https://yishuai.github.io/js/#js 16/18

# 44: 类与数据模型

数据模型能够帮助我们定义一类对象,也能帮助我们和外界的交流(比如服务器的API请求)。本节我们将学习什么是数据模型,以及怎么在Javascript中用"类"来实现它。

# <u>B站视频</u>

## 英文单词

- class 类
- data 数据
- model 模型
- constructor 构造器
- age 年龄
- phone 电话
- person 人
- clean 清理

# 45: 类与数据模型练习

学习了类与数据模型的概念后,想不想练习一下呢?本节我们将练习建立关于"动物"和"体育活动"的两个类,还要练习关于"人 "的数据模型。让我们开始吧!

## B站视频

### 英文单词

- animal 动物
- name 名字
- color 颜色
- sound 声音
- sport 体育
- volleyball 排球
- soccer 足球
- bowling 保龄球

练习: https://yishuai.github.io/js/cn45.zip,根据其中js文件中的说明,在本地完成练习。

## 同学作品:

# 46: React类

本节我们学习用Javascript类实现的React组件。它包括一个重要的函数Render(渲染),负责生成组件的HTML代码。让我们开始吧!

## B站视频

#### 英文单词

- component 组件
- extension 扩展
- render 渲染

练习: https://yishuai.github.io/js/cn46.zip,根据视频中的说明,在本地完成练习。

## 同学作品:

# 47: VS Code调试React应用

https://yishuai.github.io/js/#js

本节我们学习如何在VS Code中调试React应用,我们要按照一个VS Code插件,然后学会配置launch.json文件,和进行调试的方法。本节内容对一个程序员来说是超级重要的。让我们开始吧!

## B站视频

## 英文单词

- debug 调试
- debugger 调试器
- launch 启动
- workspace 工作区
- folder 目录
- start 启动

练习: https://yishuai.github.io/js/cn46.zip,根据视频中的说明,在本地完成练习。

# 同学作品:

# 48: React props组件参数

函数有参数。类似的,React组件也可以有参数。本节学习React的props组件参数。本节我们的艾克同学将现身说法,讲述他的理解。熊治杰学长也给了我们很好的启示。让我们听听吧!

## <u>B站视频</u>

# 英文单词

- number 号码
- url 网址
- name 名字
- price 价格
- flag 旗帜

练习: https://yishuai.github.io/js/cn48.zip,根据视频中的说明,在本地完成练习。

### 同学作品:

https://yishuai.github.io/js/#js