







## 网络编程简介 Introduction to Web Programming

2022-09-03

### 自我介绍 Self Introduction



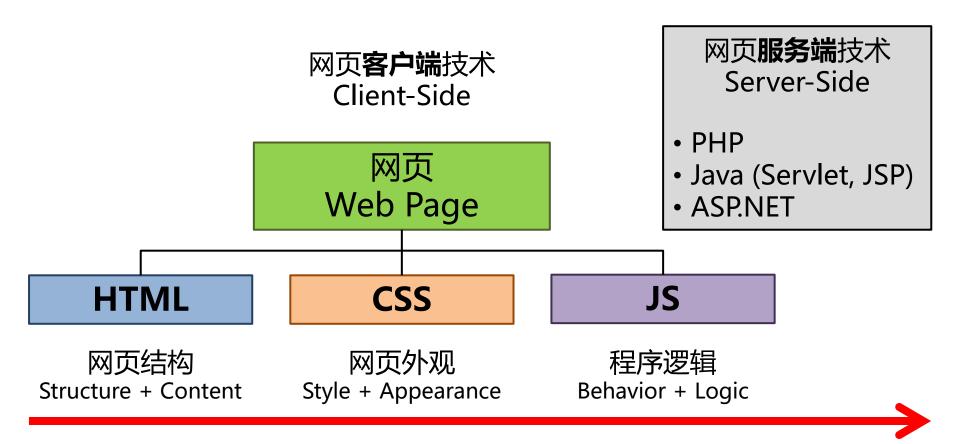
### Mr. Liaw Chun Voon (阿廖)

Senior Lecturer (TAR UC) Expertise:

Web Technology(网络技术) Mobile Technology(移动技术)

Professional Technologist (ICT), **MBOT, Malaysia**Master of Science (Internet Computing), **University of Surrey, UK**Bachelor of Science (Information Systems Engineering), **Campbell University, USA**Advanced Diploma in Science (Information Systems Engineering), **TARC, Malaysia**Diploma in Science (Information Systems Engineering), **TARC, Malaysia** 

### 网页的三个基本技术 The 3 basic technologies of web page



较易 Easy

学习曲线 Learning Curve







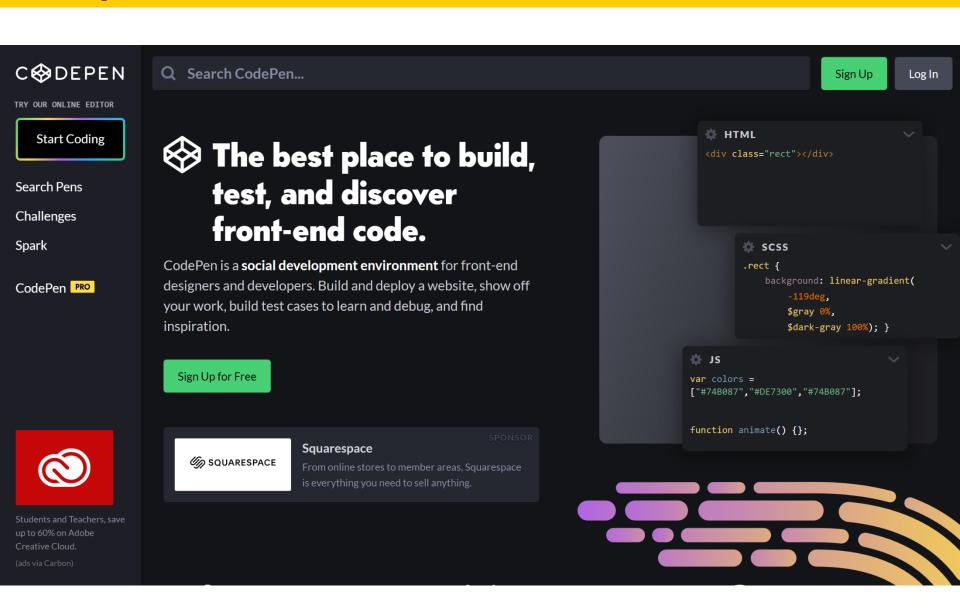




# codepen.io

Online Web Editor / 在线网页编辑器

### codepen.io

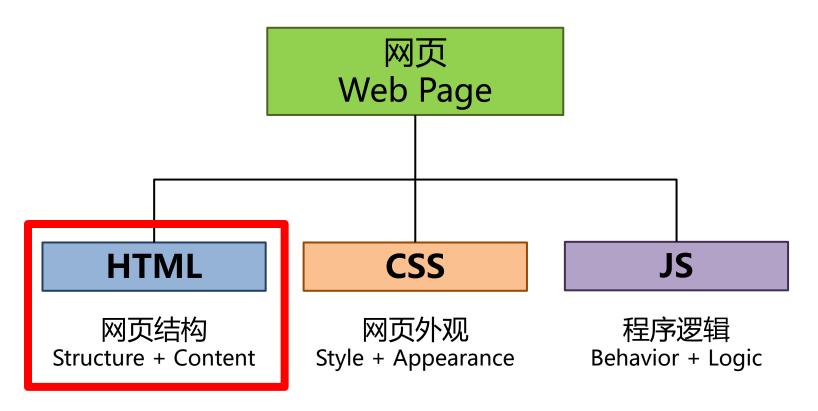


### codepen.io



Console Assets Shortcuts

网页的三个基本技术 The 3 basic technologies for web page



• 控制网页的结构, 比如:

### **Structure + Content**

- Heading 标题
- Paragraph 段落
- Image 图像
- 等等...
- ・ 运用标签 tag 来创建元件 element。
- 标签运用:可分为双面标签 double-sided 和单面标签 single-sided。

· 双面标签:标签附有内容,需要关闭式标签。

例: 运用 <h1> 标签来创建一个标题-1 heading-1 元件。

• **单面标签:**标签**没有**内容,**不需要**关闭式标签。

例: 运用 <img> 标签来创建一个图像 image 元件。

```
信 value

<img src="data/cat.png">

标签 tag 属性 attribute

没有内容,不需要关闭式标签。
```







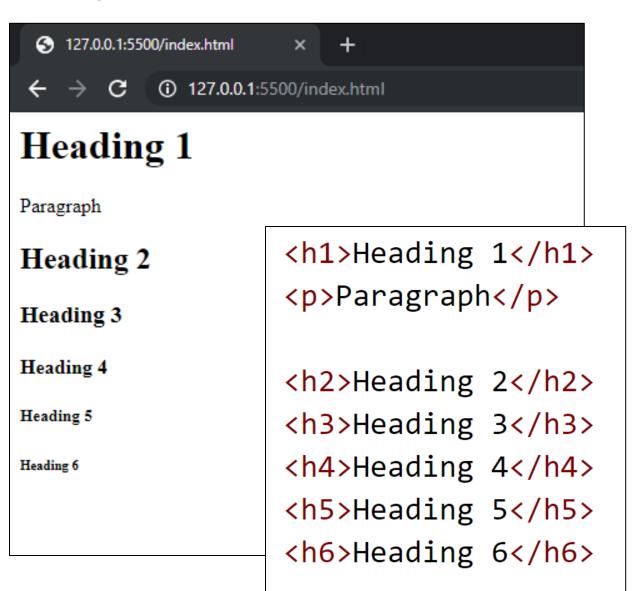


# HTML: 实践时间

### **Practical Time**

### 注解 A1:

- HTML 支持 6 个标题 heading 层级。
  - ・ <h1> 最大
  - <h2>
  - <h3>
  - <h4>
  - <h5>
  - <h6> 最小



### 注解 A2:

### https://liawcv.github.io

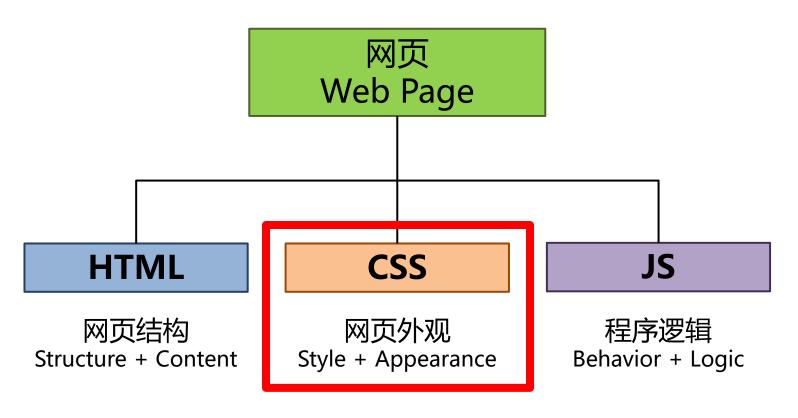


### 注解 A3:

- <h1>...<h6> = Heading 标题
- = Paragraph 段落
- <a> = Anchor / Hyperlink 锚 / 超链接
- **<br**> = Break 断行
- **<base>** = Base Path 基路径
- <img> = Image 图像
- <audio> = Audio 音频
- <video> = Video 视频

## (B) 层叠样式表 CSS: Cascading Style Sheet

网页的三个基本技术 The 3 basic technologies for web page



# (B) 层叠样式表 CSS: Cascading Style Sheet

- 控制网页的**外观**,比如:

**Style + Appearance** 

- Font 字体
- Color 字体色调
- Background color 背景色调
- 等等...
- 支持基本的:
  - ・过渡效果 transition
  - ・ 动画效果 animation

## (B) 层叠样式表 CSS: Cascading Style Sheet

• 列: 为整体网页内容设定 字体和背景色调。









# CSS: 实践时间

### **Practical Time**

### 注解 B1:

• 电脑作业系统 operating system 支持的字体均可被使用。

```
一些比较正式的字体:font-family: Calibri;
```

```
font-family: Calibri;
font-family: Cambria;
font-family: Arial;
font-family: Tahoma;
font-family: Verdana;
```

#### • 一些比较特别的字体:

```
font-family: Algerian;
font-family: Broadway;
font-family: Comic Sans MS;
font-family: Jokerman;
```

font-family: Kristen ITC;

### 注解 B2:

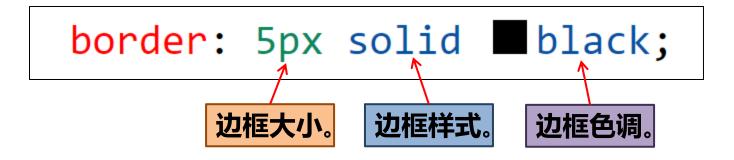
- · 像素 pixel (px) 是电脑图像的测量单位。
  - font-size: 60px; 字体大小为 60 像素
- ・文本对齐 text-align 可设定为:

```
• text-align: left; 向左对齐
```

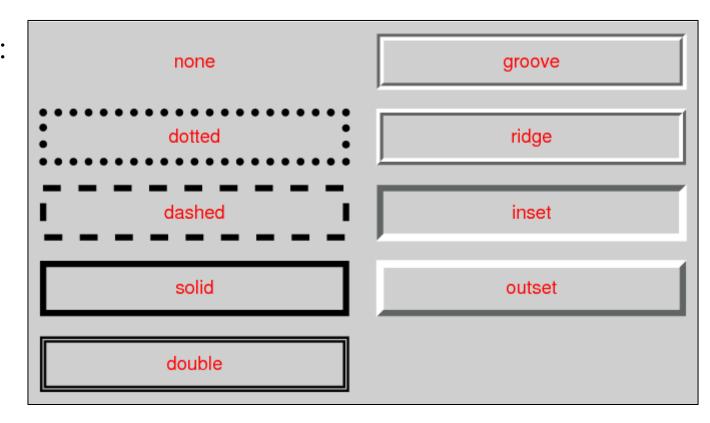
- text-align: center; 中间对齐
- text-align: right; 向右对齐
- text-align: justify; 左右对齐

### 注解 B3:

• **边框 border** 的设定分为 3 部份:

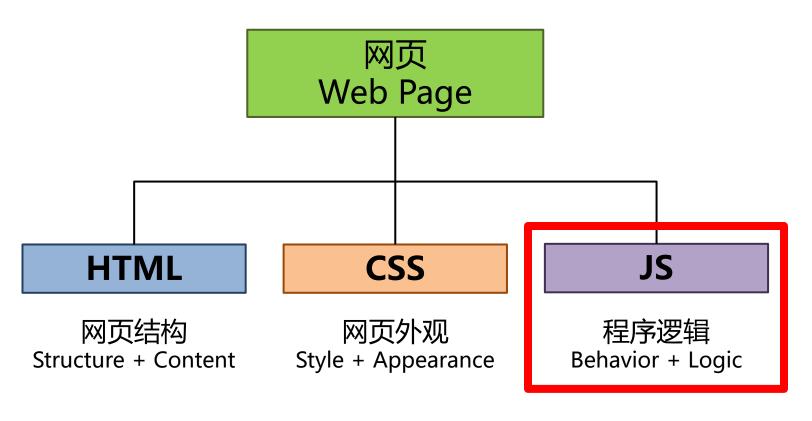


- · 其他的**边框样式**:
  - dotted
  - dashed
  - solid
  - double
  - groove
  - ridge
  - inset
  - outset





网页的三个基本技术 The 3 basic technologies for web page



# (C) JavaScript 程序语言 JS: JavaScript

• 控制网页的程序逻辑, 比如:

**Behavior + Logic** 

函数 function

- Calculation 运算
- Dynamic element manipulation 动态元件操作
- Selection structure 选择结构
- Loop structure 循环结构
- Event 事件
- 等等...
- 列:

#### 变量 variable

let cat = document.getElementById('cat');
let a = 10 + 20;

运算 calculation

## (C) JavaScript 程序语言 JS: JavaScript

#### 在网页内寻找拥有 用 变量 variable 此代号的元件。 来代表此元件。 let cat = document.getElementById('cat'); let dog = document.getElementById('dog'); 设定点击事件 let aud = document.getElementById('aud'); click event. **点击事件**发生时 ightharpoonup cat.onclick = () => { $lap{\sim}}$ 会被运行的代码。 alert('meow ~'); → aud.play(); 运行内建的 alert 播放音频。 函数 function 以 弹出一个信息框。 $dog.onclick = () \Rightarrow {$ alert('woof ~'); **}**;







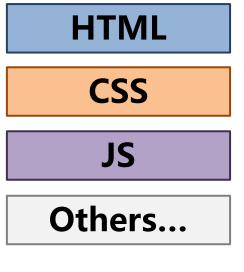


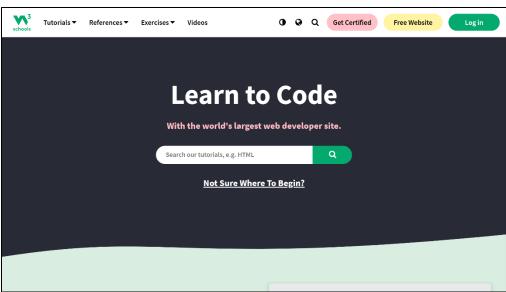
# JS: 实践时间

### **Practical Time**

### 在线参考 Online Reference

- 点击以下网页链接(英语):
  - https://www.w3schools.com





- 拉曼大学学院相关科系(英语):
  - 电脑与资讯科技学院
  - 互联网科技









# Thank You / 谢谢

The End