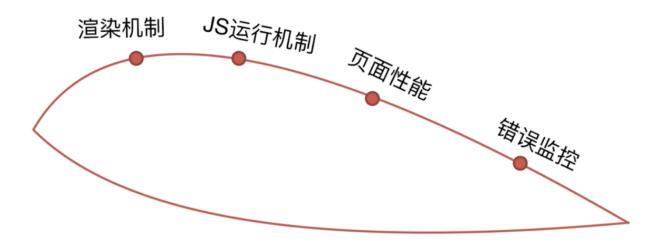
# 面试技巧

- 知识面要广
- 理解要深刻
- 内心要诚实
- 态度要谦虚
- 回答要灵活
- 要学会赞美

### 面试模拟



## 渲染机制类

什么是DOCTYPE及作用

1

浏览器渲染过程

(

重排Reflow



重绘Repaint



布局Layout

## 渲染机制类 什么是DOCTYPE及作用

### 什么是DOCTYPE及作用

DTD(document type definition,文档类型定义)是一系列的语法规则, 用来定义XML或(X)HTML的文件类型。浏览器会使用它来判断文档类型, 决定使用何种协议来解析,以及切换浏览器模式

DOCTYPE是用来声明文档类型和DTD规范的,一个主要的用途便是文件的合法性验证。如果文件代码不合法,那么浏览器解析时便会出一些差错

### 渲染机制类 什么是DOCTYPE及作用

HTML 5

<!DOCTYPE html>

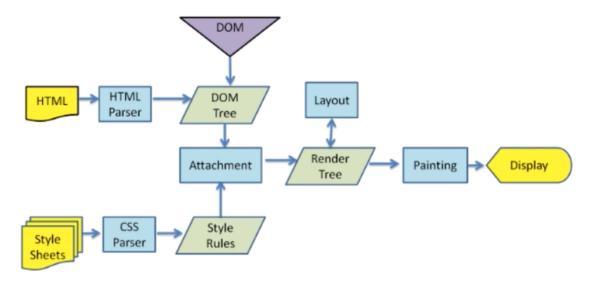
HTML 4.01 Strict 该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性,但不包括展示性的和弃用的元素(比如 font)

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

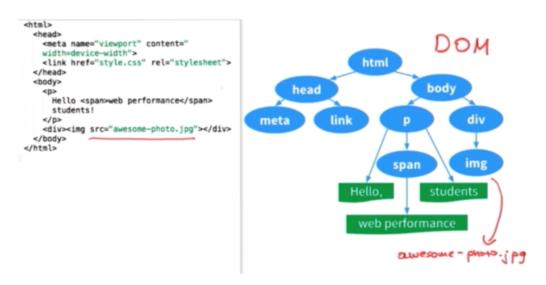
HTML 4.01 Transitional 该 DTD 包含所有 HTML 元素和属性,包括展示性的和弃用的元素(比如 font)

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">

# 渲染机制类 浏览器渲染过程

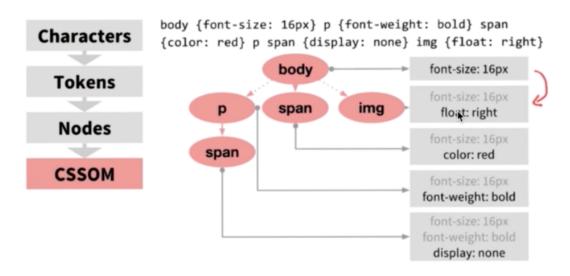


# 渲染机制类 浏览器渲染过程



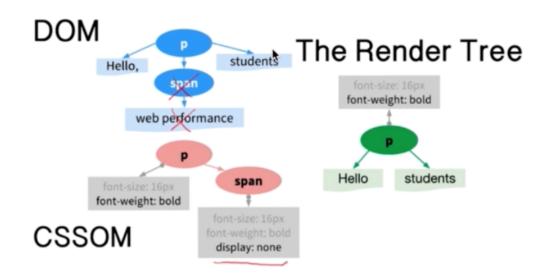
**DOM Tree** 

# 渲染机制类 浏览器渲染过程



**CSSOM Tree** 

# **渲染机制类** 浏览器渲染过程



#### Render Tree

### 渲染机制类 <sub>重排Reflow</sub>

#### 定义

DOM结构中的各个元素都有自己的盒子(模型),这些都需要浏览器根据各种样式来计算并根据计算结果将元素 放到它该出现的位置,这个过程称之为reflow

#### 触发Reflow

当你增加、删除、修改 DOM 结点时, 会导致 Reflow 或 Repaint

当你移动 DOM 的位置,或是搞个动画的时候

当你修改 CSS 样式的时候

当你 Resize 窗口的时候(移动端没有这个问题),或是滚动的时候

当你修改网页的默认字体时

4 慕课风

## 渲染机制类 <sub>重绘Repaint</sub>

### 定义

当各种盒子的位置、大小以及其他属性,例如颜色、字体大小等都确定下来后,浏览器于是便把这些元素都按照 各自的特性绘制了一遍,于是页面的内容出现了,这个过程称之为repaint

### 触发Repaint

DOM改动

CSS改动