

css变量 (variable)

主讲人与课程设计：耕耕

wx: suency

为什么要学css变量?

dark

calm

light

Hello World

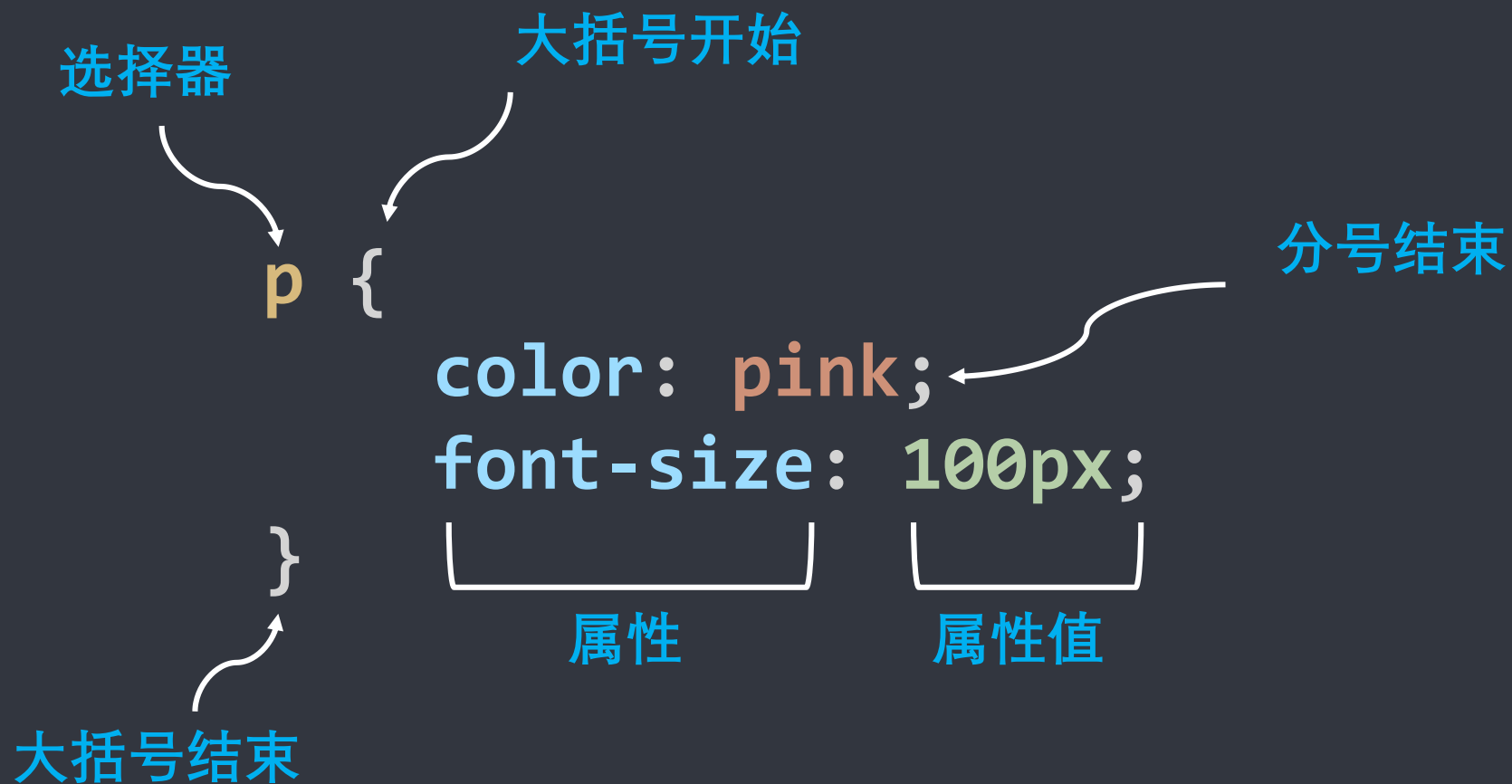
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean v

Can the world hear?

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean v



回顾基础语法



与less、sass区别

1. css变量是原生的，浏览器直接解析
2. less、sass是预编译语言，浏览器不能直接解析，实际上是编译器编译成了css才解析的

变量声明

```
-- myvariable: red
```

变量声明

声明变量的时候，变量名前面要加两根连词线（--）

它们与color、font-size等正式属性没有什么不同，只是没有默认含义。所以 CSS 变量（CSS variable）又叫做“**CSS 自定义属性**”（CSS custom properties），因为变量与自定义的 CSS 属性其实是一回事

```
:root {  
  --main-color: pink;  
  --a: 'hello';  
  --b: 'world';  
  --c: 30;  
  --d: calc(var(--c) * 2);  
  --main-font-size: 50px;  
}
```

变量使用

```
color: var(--myvariable)
```


变量使用

变量声明

```
:root {  
  --main-font-size: 50px;  
}
```

变量使用

```
.hi {  
  font-size: var(--main-font-size);  
}
```

变量使用 —— 默认值

变量声明

```
:root {  
  --main-font-size: 50px;  
}
```

变量使用

```
.hi {  
  font-size: var(--main-font, 50px);  
}
```

变量值类型

1. 字符串 —— 可以直接拼接

```
:root {  
  --a: 'hello';  
  --b: 'world';  
}  
  
.my::after {  
  content: var(--a)var(--b);  
}
```

2. 非字符串 —— 不能直接拼接 (使用`calc()`函数)

```
:root {  
  --c: 30;  
}  
  
.my {  
  font-size: calc(var(--c) * 2px);  
}
```

作用域

同一个 CSS 变量，可以在多个选择器内声明。读取的时候，优先级最高的声明生效。这与 CSS 的“层叠”（cascade）规则是一致的

```
<div class="zuoyong">zuoyong</div>  
<div class="qita">qita</div>
```

```
.zuoyong {  
  --mycolor: red;  
}  
  
.qita {  
  color: var(--mycolor);  
}
```

与JavaScript的关系

```
.zuoyong {  
  --mycolor: red;  
}
```

1. 读取

```
var zuoyong = document.querySelector(".zuoyong");  
var styles = getComputedStyle(zuoyong);  
var myValue = styles.getPropertyValue("--mycolor");
```

2. 写入

```
var zuoyong = document.querySelector(".zuoyong");  
zuoyong.style.setProperty("--mycolor", "blue");
```