درس ۹



طراحی واکنش‌گرا

```
index.html
@media (min-width: 640px) {
  .page { grid-template-columns:
    1fr 1fr; }
}
```

همه را یاد بگیرید @MyWebUniversity-Dari

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

HTML و CSS

درس ۹

طراحی واکنش‌گرا

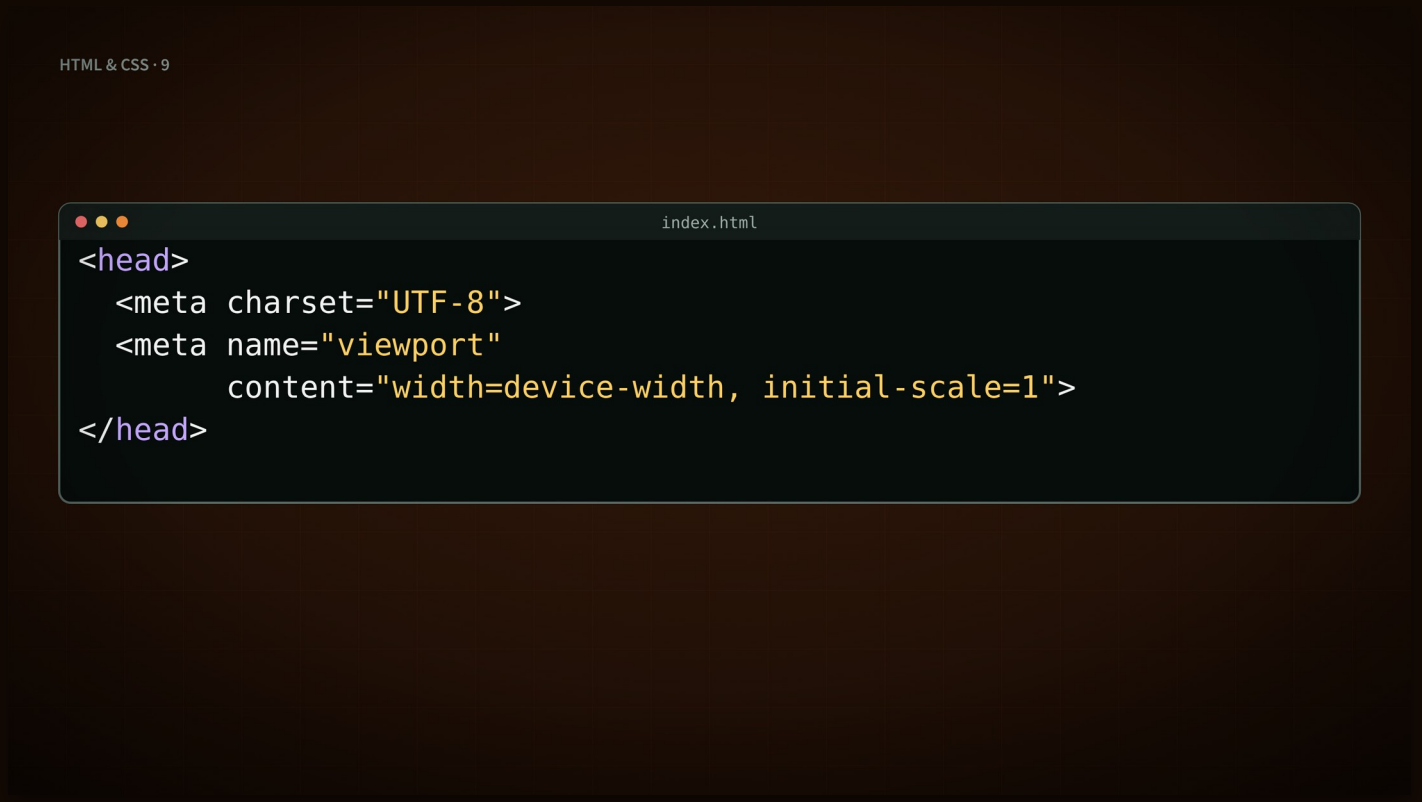


tag viewport، اول موبایل، media query ها، اندازه‌های روان با clamp، و تصویرهای واکنش‌گرا

tag meta viewport

بدون این tag، تیلفون‌ها وانمود می‌کنند یک صفحهٔ عریض desktop هستند و صفحهٔ شما را کوچک ...

بیش از نیمی از ترافیک web از تیلفون‌ها می‌آید، پس طراحی واکنش‌گرا اختیاری نیست.



01

اول موبایل

تیلفون — CSS پایه، ۱ ستون

۲ ≤ — 640px ستون

۳ ≤ + sidebar — 1024px ستون



02

media query ها

یک media query قاعده‌ها را فقط وقتی یک شرط true است اعمال می‌کند، معمولاً یک کمترین عرض ...

breakpoint ها را جایی انتخاب کنید که محتوای شما شروع به بد دیده شدن می‌کند، نه برای ...

HTML & CSS · 9

style.css

```
.page { display: grid; gap: 1rem; }      /* phone: 1 column */

@media (min-width: 640px) {
  .page { grid-template-columns: 1fr 1fr; }
}
@media (min-width: 1024px) {
  .page { grid-template-columns: 240px 1fr 1fr; }
}
@media (prefers-reduced-motion: reduce) { * { animation: none; } }
```

03

اندازه‌های روان با clamp

clamp یک کمترین، یک اندازهٔ ترجیحی که با صفحه بزرگ می‌شود، و یک بیشترین را تعیین می‌کند. ...

عرض‌های درصدی را با max-width ترکیب کنید تا محتوا هرگز روی مانیتورهای بزرگ بیش از حد عریض ...

HTML & CSS · 9

style.css

```css
h1 {
  font-size: clamp(1.75rem, 4vw + 1rem, 3.5rem);
}
.container {
  width: min(100% - 2rem, 1100px);
  margin-inline: auto;
}
section { padding-block: clamp(2rem, 6vw, 5rem); }
```

04

تصویرهای واکنش‌گرا

max-width: 100% جلوی بیرون زدن تصویرها را می‌گیرد. srcset و sizes اجازه می‌دهند مرورگر روی …

عنصر picture می‌تواند برای صفحه‌های کوچک به یک بُرش کاملاً متفاوت عوض شود.

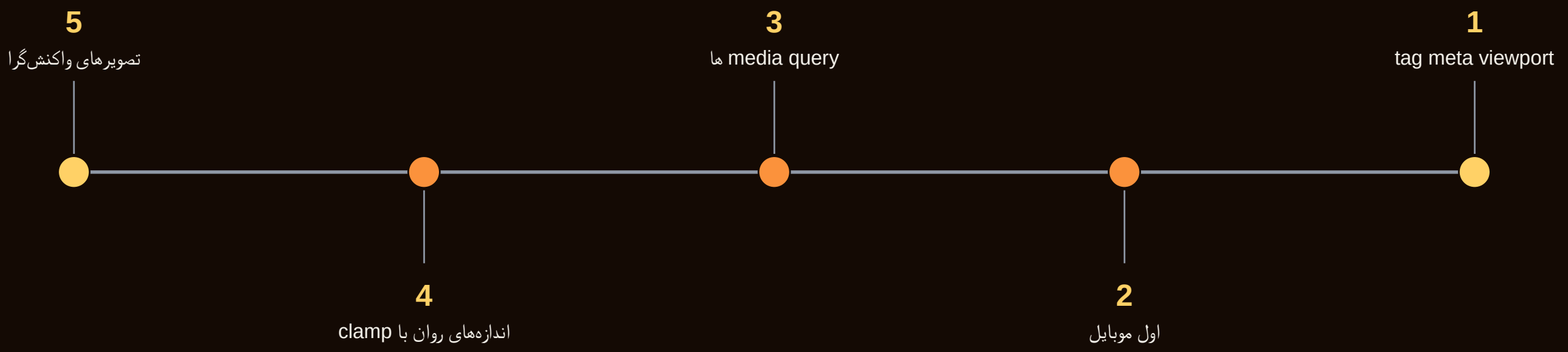
HTML & CSS · 9

index.html

```
<!-- CSS: img { max-width: 100%; height: auto; } -->
<img src="bamyan-800.webp"
     srcset="bamyan-400.webp 400w, bamyan-800.webp 800w, bamyan-1600.webp 1600w"
     sizes="(min-width: 1024px) 50vw, 100vw"
     alt="Bamyan valley">
<picture>
  <source media="(max-width: 600px)" srcset="hero-square.webp">
  <img src="hero-wide.webp" alt="Kabul skyline">
</picture>
```

05

نقشهٔ درس


1
tag meta viewport
2
اول موبایل
3
media query ها
4
اندازه‌های روان با clamp
5
تصویرهای واکنش‌گرا

منابع و مطالعهٔ بیشتر

index.html

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport"
        content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>
```

HTML & CSS · 9

style.css

```
.page { display: grid; gap: 1rem; }      /* phone: 1 column */

@media (min-width: 640px) {
  .page { grid-template-columns: 1fr 1fr; }
}
@media (min-width: 1024px) {
  .page { grid-template-columns: 240px 1fr 1fr; }
}
@media (prefers-reduced-motion: reduce) { * { animation: none; } }
```

تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity