

الدرس الثاني: CSS Selectors – إزاي تختار العناصر الصح اللي عايز تنسقها؟

الدرس اللي فات، فاكّر لما بدأنا نكتب CSS وربطناها بصفحة الـ HTML ؟ كانت مجرد بداية كده بنسخن بيها.

طيب، لو دلوقتي قلّتك: "أنا عايز أغير لون العنوان ده بس، أو الفقرات اللي بتتكلم عن كذا بس؟"

هنا بقى يجي دور بطل حلقتنا النهارده: الـ CSS Selectors

الـ Selectors دي بكل بساطة هي أدواتك اللي بتستخدمها عشان "تشافور" على العنصر اللي عايزه في صفحة الـ HTML وتقول للـ CSS: "يا CSS، العنصر ده هو اللي عايزك تنسقه"

النهارده مش مجرد هنشرحهم لك كلام وخلص، لأ يا معلم:

. هناخد أمثلة كتير جدّا، أكثر ما تتخيل.

. هنستخدم أكواد HTML مختلفة كل شوية عشان عينك تاخذ على كل الاحتمالات.

. هفهمك إمتى تستخدم id وإمتى class وإمتى اسم العنصر نفسه، وإيه الفرق الجوهرى بينهم اللي بيوقع فيه ناس كتير.

هدفنا في نهاية الدرس ده:

"بعد ما نخلص الدرس ده، هتكون معلم في الـ Selectors هتعرف تختار أي عنصر في أي صفحة HTML، وتفهم إمتى تستخدم كل طريقة، وتقدر تطبق ده في أي مشروع حقيقي وكأنتك خبير."

أولاً: الـ Element Selector – أسهل وأبسط طريقة (بتختار باسم العنصر)

ده أبسط أنواع الـ Selectors، وكأنه بيقولك: "يا CSS، أي عنصر اسمه كذا في الصفحة، طبق عليه التنسيق ده."

مثال 1 – HTML:



```
<h2>عنوان رئيسي للمقالة</h2>
<p>دي أول فقرة في المقالة بتاعتنا، بتكلم عن موضوع مهم</p>
<p>ودي فقرة تانية خالص، بتكمل نفس الكلام أو بتفتح موضوع جديد</p>
```

CSS:



```
h2 {
  color: #2e86c1; /* خلي لونه أزرق فاتح كده يشرح النفس */
  text-transform: uppercase; /* وحول كل حروفه لحروف كبيرة (كابيتال) */
  text-align: center; /* وخلي النص بتاعه في نص الصفحة بالظبط */
}

p {
  color: #333; /* خليه لونه رمادي غامق عشان يبقى مريح للعين */
  font-size: 18px; /* وكر حجم الخط بتاعه لـ 18 بيكسل */
  line-height: 1.6; /* ووسع المسافة بين السطور شوية (الـ 1.6 دي يعني مرة ونص وشوية من حجم الخط) عشان القراءة تبقى سهلة ومريحة */
}
```

نصيحة من أخوك الكبير: إمتى تستخدم الـ Element Selector ده؟ لما تكون عايز تطبق نفس التنسيق على كل العناصر اللي ليها نفس الاسم في الصفحة. يعني لو عندك 10 فقرات وعايزهم كلهم بنفس الشكل، بدل ما تقعد تدي لكل واحدة منهم كلاس، استخدم الـ p على طول. بيوفر عليك وقت ومجهود وبيخلي الكود بتاعك أنصف.

ثانيًا: الـ Class Selector – بتختار بميزة مشتركة (الأكثر استخدامًا)

الـ Class Selector ده بقى أستاذ ورئيس قسم في الـ CSS! بتستخدمه لما يكون عندك مجموعة عناصر، مش لازم يكونوا من نفس النوع (يعني ممكن يكونوا فقرة وعنوان وصورة)، بس كلهم عايزين ياخدوا نفس التنسيق أو ليهم ميزة مشتركة. بتديهم كلهم "كلاس" (يعني تصنيف أو فئة) واحد، وتنسق الكلاس ده.

```
<p class="note">ملحوظة مهمة جدًا: لازم تراجع الجزء ده كويس</p>
<p>دي فقرة عادية خالص، مافيهش أي ملحوظة</p>
<p class="note">ملحوظة ثانية: متناسش تعمل لايك للفيديو</p>
<div class="note">
  <p>بيشتغل على أي عنصر Class ملحوظة جوه ديف! الـ</p>
</div>
```

مثال 2 – HTML:

CSS:

```
.note { /* (بنكتب النقطة قبل الاسم) "note" أي عنصر عنده الكلاس اللي اسمه CSS: هنا بنقول للـ */
  background-color: #fff3cd; /* خلي خلفيته صفرا فاتحة كده، كأنها لون ورقة الملاحظات */
  border-left: 5px solid #ffc107; /* واعمله خط سميك لونه برتقالي على الشمال عشان بيان إنه تنبيه */
  padding: 10px; /* وادي مسافة داخلية (مساحة فاضية جوه العنصر قبل النص) 10 بيكسل من كل الاتجاهات */
  font-style: italic; /* وخلي الخط بتاعه مائل شوية (إيتاليك) عشان يلفت الانتباه */
  margin-bottom: 15px; /* وادي مسافة 15 بيكسل تحت كل ملحوظة عشان ما تلتقش في اللي بعدها */
}
```

متى تستخدم الـ Class Selector ؟

- لما يكون عندك تنسيق معين عايز تكررّه على أكثر من عنصر في الصفحة، بغض النظر عن نوع العنصر ده (سواء كان فقرة، عنوان، صورة، ديف، إلخ).
- الكلاس ممكن تحطه على عدد لا نهائي من العناصر.

. العنصر الواحد ممكن ياخذ أكثر من كلاس! يعني ممكن أقول `<p class="note important">` وهنا هياخذ تنسيق الـ `note` وتنسيق الـ `important` كمان. دي بنسميها "تركيب الكلاسات" وهنتكلم عنها بالتفصيل قدام.

VS Code Tip: عشان تسهل على نفسك، أول ما تكتب اسم الكلاس وتيجي تفتحه في الـ CSS، اكتب . وبعدين اسم الكلاس، وبعدين افتح القوس } واضغط Enter، هتلاقيه كمل القوس المقفول تلقائياً عشان ما تنساهوش.

ثالثاً: الـ ID Selector – بتختار بعلامة مميزة (العنصر واحد بس!)

الـ ID Selector ده عامل زي "البصمة" أو "الرقم القومي" للعنصر. كل عنصر في صفحة الـ HTML ممكن ياخذ id واحد بس، والـ id ده لازم يكون فريد على مستوى الصفحة كلها! يعني ما ينفعش عنصرين ياخدوا نفس الـ id.

مثال 3 – HTML:

```
/* (بتكتب علامة الشباك قبل الاسم) "main-title" اللي اسمه ID العنصر اللي عنده الـ CSS هنا بنقول له: */
#main-title {
  font-size: 48px; /* (حجم كبير عشان ده عنوان رئيسي) */
  color: darkblue; /* وخلي لونه أزرق غامق (كحلي) */
  letter-spacing: 1px; /* عشان الكلمة تبقى أوضح وشكلها أجمل */
  text-shadow: 2px 2px 4px rgba(0,0,0,0.3); /* واعمده ظل خفيف كده عشان يبان بارز */
}
```

```
<h1 id="main-title">مرحباً بك في موقعي الجديد</h1>
<p>دي فقرة عادية ملهاش دعوة بالعنوان الرئيسي</p>
```

:CSS

المحددات المتعددة – Multiple Selectors (طبق تنسيق واحد على كذا عنصر في نفس الوقت)

دي حركة ذكية بتوفر عليك تكتب نفس التنسيق كذا مرة. لو عندك أكثر من عنصر عايز تطبق عليهم نفس مجموعة الخصائص، بدل ما تكتب لكل واحد منهم، بتجمعهم كلهم في سطر واحد.

:CSS

```
h1, h2, h3 { /* مع بعض h3 والـ h2 والـ h1 طلق اللي جاي ده على الـ CSS: هنا بنقول للـ */
  font-family: 'Cairo', sans-serif; /* خلي نوع الخط "Cairo" (لو موجود عند المستخدم) "sans-serif" (خط بدون زوائد) */
  color: #222; /* لون رمادي غامق جدًا */
  margin-bottom: 15px; /* مسافة 15 بيكسل تحت كل عنوان */
}

.card-title, .modal-header, .section-heading { /* وهنا بنقله: طلق ده على أي عنصر واحد أي كلاس من الثلاثة دول */
  text-align: center; /* خلي النص في المنتصف */
  font-weight: bold; /* وخلي الخط تخين (بولد) */
}
```

المحددات المتداخلة – Nested Selectors (اختيار العنصر بناءً على مكانه)

دي بقى من أهم وأقوى مفاهيم الـ CSS، وهتستخدمها كتير جدًا في الشغل الحقيقي. هنا بتختار العنصر مش باسمه بس، لآ... بتختاره بناءً على مكانه جوه عنصر تاني. كأنك بتقول: "يا CSS، أنا عايز الفقرة اللي جوه الديف الفلاني، مش أي فقرة وخلص."



```
<div class="card">
  <h2>اسم المنتج الأول</h2>
  <p>سعره: 250 جنيه مصري</p>
  <button>أضف للعربة</button>
</div>
```

```
<div class="card">
  <h2>اسم المنتج الثاني</h2>
  <p>سعره: 350 جنيه مصري</p>
  <p class="description">مواصفات إضافية للمنتج ده</p>
</div>
```

```
<h2>عنوان خارجي</h2>
<p>فقرة عادية بره أي كارد</p>
```



```
.card {  
  border: 1px solid #ddd; /* إطار خفيف رمادي حوالين الكارد */  
  padding: 20px; /* مسافة داخلية 20 بيكسل */  
  margin: 20px; /* مسافة خارجية 20 بيكسل من كل الاتجاهات عشان الكارد ما يلزقش في اللي جنبه */  
  border-radius: 8px; /* حواف مدورة */  
  box-shadow: 0 2px 5px rgba(0,0,0,0.1); /* ظل خفيف */  
  width: 280px; /* عرض الكارد 280 بيكسل */  
  display: inline-block; /* عشان الكاردات تيجي جنب بعضها في سطر واحد */  
  vertical-align: top; /* عشان يبقوا على نفس المستوى من فوق */  
}  
  
.card h2 { /* "card" اللي "جوه" عنصر واخد كلاس h2 اختارلي كل الـ CSS هنا بنقول له */  
  color: #00796b; /* خلي لونه أخضر غامق */  
  font-size: 22px; /* حجم الخط 22 بيكسل */  
  margin-top: 0; /* ألغي المسافة اللي فوق العنوان عشان ما يبقاش فيه فراغ كبير */  
  margin-bottom: 10px; /* مسافة 10 بيكسل تحت العنوان */  
}  
  
.card p { /* "card" اللي "جوه" عنصر واخد كلاس p وهنا بنقله: اختارلي كل الـ */  
  color: #555; /* خلي لونه رمادي نص نص */  
  font-size: 16px; /* حجم الخط 16 بيكسل */  
  line-height: 1.5; /* مسافة بين السطور 1.5 */  
  margin-bottom: 5px; /* مسافة 5 بيكسل تحت الفقرة */  
}  
  
.card .description { /* (تحديد أدق) "description" لو لقيت فقرة عندها كلاس "card"، وهنا بنقله: جوه الـ */  
  font-style: italic; /* خلي خطها مائل */  
  color: #888; /* ولونها رمادي فاتح أكثر */  
}
```

المحددات العامة – Universal Selector (النجمة دي بتطبق على كل حاجة!)

ده محدّد قنبلة! النجمة * معناها: "طبق اللي جاي ده على كل عنصر في صفحة الـ HTML، من أولها لآخرها."

```
* { /* النجمة دي معناها: أي عنصر في الصفحة كلها، طيق عليه دول */
  margin: 0; /* ألغي أي مسافات خارجية (هوامش) افتراضية عاملها المتصفح */
  padding: 0; /* ألغي أي مسافات داخلية افتراضية عاملها المتصفح */
  box-sizing: border-box; /* ده مهم جدًا جدًا وهتقهمه بالتفصيل قدام في درس الـ
  /* باختصار، بيخلي أي عرض أو طول تديه للعنصر.
  /* Layout جواه، مش يزود عليهم. ده بيحل مشاكل كتير في تصميم الـ border والـ padding يشمل الـ
  /* لو بتكتب عربي، السطر ده بيخلي اتجاه الكتابة من اليمين للشمال */
  direction: rtl;
  font-family: 'Tajawal', sans-serif; /* هنا مثلاً بنختار خط لكل حاجة في الصفحة */
}
```