



تكليف اساسيات تكنولوجيا الويب

1- Simple Selectors and Combinators

هي القاعدة الأولى في CSS وتشمل العناصر الأساسية لتحديد العناصر في الصفحة، مثل اسم العنصر (element)، والفئات (classes) والهوية (IDs) والكل (tag).

على سبيل المثال:

- تحديد اسم العنصر "p": يتم تطبيق نمط معين على جميع عناصر "p" في الصفحة.
- تحديد الفئة (class): "متدرب" سيؤدي هذا النمط إلى تطبيق "متدرب" على جميع العناصر التي تحتوي على الفئة "متدرب".
- تحديد الهوية (ID): "#header" سيتم تطبيق هذا النمط على العنصر الذي يحتوي على الهوية "#header".
- تحديد الكل ("*"): (tag) يتم تطبيق هذا النمط على جميع العناصر في الصفحة.

- Simple selectors are used to target an element based on its tag name, class, or ID.

Examples:

- Targeting all <p> elements:

```
p {  
  color: blue;  
}
```

- Targeting all elements with a specific class:

```
.example {  
  background-color: yellow;  
}
```

- Targeting an element with a specific ID:

```
#example {  
  font-size: 20px;  
}
```



- Combinators are used to select specific elements based on their relationship to another element.

Examples:

- Selecting all <p> elements that are descendants of a <div> element:

```
div p {  
  color: red;  
}
```

- Selecting all elements that are children of a element:

```
ul > li {  
  list-style-type: square;  
}
```

2- Class and ID Selectors:

تستخدم لتحديد عنصر معين يمكن تطبيق نمط عليه باستخدام فئة محددة (Class) أو هوية محددة (ID).

- على سبيل المثال:
- - تحديد الفئة ".container" (class): سيتم تطبيق النمط على جميع العناصر التي تحتوي على الفئة ".container".
- - تحديد الهوية "#main-header" (ID): سيتم تطبيق النمط على العنصر الذي يحتوي على الهوية "#main-header".

- Class selectors are used to target elements that have a specific class attribute.

Example:

- Targeting all elements with class "example":

```
.example {  
  background-color: yellow;  
}
```

- ID selectors are used to target an element with a specific ID attribute.

Example:

- Targeting an element with ID "example":

```
#example {  
  font-size: 20px;  
}
```



3- Attribute Selectors:

تستخدم لتحديد العناصر التي تحتوي على سمة (attribute) محددة.

- على سبيل المثال:
- -تحديد السمة "a[title]": سيتم تطبيق هذا النمط على جميع الروابط التي تحتوي على سمة عنوان "title".

- Attribute selectors are used to target elements based on the presence or value of an attribute.

Examples:

- Selecting all elements with an "href" attribute:

```
[href] {  
  color: blue;  
}
```

- Selecting all elements with an "alt" attribute that contains the word "logo":

```
[alt*="logo"] {  
  border: 1px solid black;  
}
```

4- Pseudo-Class Selectors:

تستخدم لتحديد عناصر معينة في حالات معينة، مثل حالة ربط الفأرة بالعنصر أو نوع التفاعل الذي يتم إجراؤه عليه.

- على سبيل المثال:
 - -الحالة الزرقاء اذا تم النقر عليها "a:active": سيتم تطبيق النمط على الرابط الذي تم النقر عليه.
 - -الحالة المؤشرة "a:hover": سيتم تطبيق النمط عندما يتم تحريك المؤشر فوق الرابط.
- Pseudo-class selectors are used to target elements based on a specific state or behavior.

Examples:

- Selecting all <a> elements that are being hovered over by a mouse:

```
a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```



- Selecting the first <p> element:

```
p:first-child {
```

```
font-weight: bold;
```

```
}
```

5- Pseudo-Element Selectors:

تستخدم لإضافة تنسيق إضافي لأجزاء محددة من العنصر، مثل إضافة خط تحت العنصر أو تحديد السطر الأول من النص.

- على سبيل المثال:
- -السطر الأول "p:first-line": سيتم تطبيق النمط على السطر الأول من الفقرة.
- -الخط المميز "a::after": سيتم إضافة خط تحت الرابط.

-Pseudo-element selectors are used to target specific parts of an element, such as the first letter or line.

Examples:

-Selecting the first letter of a <p> element:

```
p::first-letter {
```

```
font-size: 30px;
```

```
}
```

-Selecting the first line of a <p> element:

```
p::first-line {
```

```
color: red;
```

```
}
```