

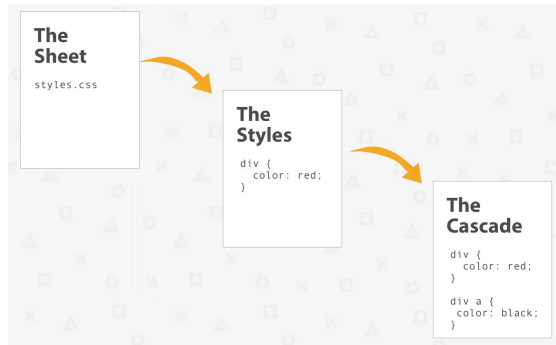
CSS:

مقدمة إلى CSS و التحكم في مظهر الصفحات

د. محمد الحربي

ما هو CSS؟

- اختصار لـ **Cascading Style Sheets** و هي لغة تُستخدم لتنسيق صفحات الويب والتحكم في تصميم ومظهر العناصر مثل الألوان، الخطوط، الأحجام، وتوزيع العناصر داخل الصفحة.
- CSS يُسهّل عملية التصميم، حيث يمكنه التحكم في تنسيق عدة صفحات ويب دفعة واحدة.
- بدون CSS، ستظهر صفحات HTML بشكل أساسي وغير منسق.
- CSS تتيح فصل المحتوى (HTML) عن التنسيق، مما يجعل إدارة التصميم أكثر كفاءة.
- يتم تخزين الأنماط الخارجية في ملفات مستقلة بامتداد **CSS**، مما يجعل التعديلات أكثر سهولة وتنظيماً.



طرق إضافة CSS إلى صفحات الويب

- هناك ثلاث طرق لإضافة CSS إلى صفحات HTML:
 1. داخلية مدمجة (Inline CSS)
 2. الداخلية (Internal CSS)
 3. الخارجية (External CSS)

CSS داخلية مدمجة (Inline CSS)

- يتم إضافة التنسيق مباشرة داخل العنصر باستخدام الخاصية `style`.
- عيب هذه الطريقة: تجعل التعديلات معقدة وغير منظمة.

`<p style="color: ■ red; font-size: 20px;">20 هذا نص أحمر بحجم px</p>`

CSS الداخلية (Internal CSS)

- يتم وضع الأكواد داخل وسم <style> داخل قسم <head>.

```
<head>
  <title>محفظتي الشخصية</title>
  <style>
    body {
      background-color: lightgray;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }
  </style>
</head>
```

CSS الخارجية (External CSS)

- يتم تخزين الأكواد في ملف منفصل بامتداد `css`. وربطها داخل HTML باستخدام `<link>`.
- ميزة CSS الخارجية: تسهل التعديل على التنسيق دون الحاجة إلى تعديل كل صفحة HTML يدويًا.

```
<head>  
  <title>محفظتي الشخصية</title>  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```

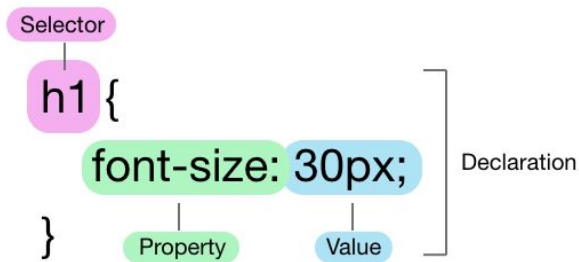
```
<> index.html  
# style.css
```

الصيغة الأساسية لـ CSS

- صيغة CSS أو CSS Syntax يتكون من قواعد (Rules) تتحكم في مظهر عناصر HTML. تحتوي كل قاعدة على محدد (Selector) يُحدد العنصر المستهدف، و مجموعة من الخصائص (Properties) التي تحدد كيف سيتم تطبيق التنسيق.

- الصيغة الأساسية لـ CSS:

- المُحدد (Selector): يحدد العنصر الذي سيتم تطبيق التنسيق عليه.
- الخاصية (Property): تحدد نوع التنسيق (مثل اللون، الحجم، الخلفية).
- القيمة (Value): تحدد المظهر الفعلي للخاصية.



الصيغة الأساسية لـ CSS

● الصيغة الأساسية لـ CSS:

- المُحدد (Selector): يحدد العنصر الذي سيتم تطبيق التنسيق عليه.
- الخاصية (Property): تحدد نوع التنسيق (مثل اللون، الحجم، الخلفية).
- القيمة (Value): تحدد المظهر الفعلي للخاصية.

● مثال:

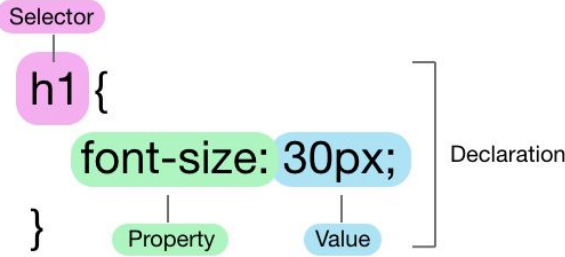
- h1 هو المُحدد (Selector)، أي أن القاعدة سُطبّق على جميع عناوين <h1>.
- هناك خاصيتان:

الأولى:

● color هو خاصية (Property) تحدد لون النص
● blue هو قيمة (Value) تجعل النص باللون الأزرق

الثانية:

● font-size هي خاصية أخرى تُحدد حجم الخط
● 24px هو قيمة حجم الخط



```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 24px;  
}
```


محددات CSS Selectors

- أنواع المحددات selectors:
 - العنصر (Element Selector)
 - المعرف (ID Selector)
 - الفئة (Class Selector)
 - المحدد العام (*) (Universal Selector)
 - المحدد الجماعي (Grouping Selector)

محدد العنصر (Element Selector)

- يُستخدم محدد العنصر (Element Selector) لتحديد جميع عناصر HTML من نفس النوع بناءً على اسم العنصر.

```
p {  
  color: red;  
}  
  
h1 {  
  text-align: center;  
}
```

مرحباً بكم في صفحتي الشخصية

- نبذة عني
- مشاريعي
- مهاراتي
- تواصل معي

نبذة عني

العلومة	التفاصيل
الاسم	أحمد محمد
التخصص	علوم الحاسب
الخبرة	3 سنوات في تطوير الويب
المهارات	HTML, CSS, JavaScript

مشاريعي

مشروع موقع شخصي

قمت بتطوير موقع شخصي باستخدام HTML, CSS و JavaScript.

مشروع تطبيق إدارة المهام

تطبيق ويب يساعد المستخدمين على إدارة مهامهم اليومية بكفاءة.

محدد المعرف (ID Selector)

- يُستخدم محدد المعرف بواسطة الـ ID لاستهداف عنصر HTML معين داخل الصفحة باستخدام معرف فريد (ID).
- يجب أن يكون المعرف (ID) فريدًا ولا يتكرر في نفس الصفحة.
- يتم استدعاء العنصر في CSS بوضع الرمز # متبوعًا باسم المعرف.

```
<h1 id="main-title">مرحبًا بكم في صفحتي الشخصية</h1>
```

```
#main-title {  
  background-color: beige;  
  font-size: 28px;  
}
```

مرحبًا بكم في صفحتي الشخصية

محدد الفئة (Class Selector)

- يُستخدم محدد الفئة (Class Selector) لاستهداف عناصر HTML التي تحتوي على خاصية class معينة، مما يسمح بتطبيق نفس التنسيق على عدة عناصر.
- يتم تحديد الفئة في CSS بوضع نقطة (.) متبوعة باسم الفئة.
- يمكن تطبيق نفس الفئة على أكثر من عنصر داخل الصفحة.

```
<h2 class="section-title">نبذة عني</h2>
```

```
.section-title {  
  color: ■ cadetblue;  
  border-bottom: solid;  
  margin-bottom: 15px;  
}
```

- [مشاريعي](#)
- [مهاراتي](#)
- [تواصل عني](#)

نبذة عني

المعلومة	التفاصيل
الاسم	أحمد محمد
التخصص	علوم الحاسب
الخبرة	3 سنوات في تطوير الويب
المهارات	HTML, CSS, JavaScript

المحدد العام (*) (Universal Selector)

- يُستخدم المحدد العام (*) لتحديد جميع عناصر HTML في الصفحة دفعة واحدة.
- يُفيد في إعادة تعيين الأنماط الافتراضية أو تطبيق تنسيقات عامة على جميع العناصر.
- يمكن أن يكون مفيدًا عند الحاجة إلى ضبط المسافات، الهوامش، الخطوط، أو الخلفيات لكل العناصر داخل الصفحة.

```
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

المحدد الجماعي (Grouping Selector)

- يُستخدم المحدد الجماعي لتحديد عدة عناصر HTML وتطبيق نفس التنسيقات عليها دفعة واحدة، مما يقلل التكرار في الأكواد ويحسن تنظيمها.
- يتم فصل العناصر باستخدام فاصلة , داخل قاعدة CSS.
- استخدام المحدد الجماعي يجعل الكود أكثر تنظيماً، و يسهل التعديلات المستقبلية.

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```



```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

المحدد الجماعي (Grouping Selector)

- يُستخدم المحدد الجماعي لتحديد عدة عناصر HTML وتطبيق نفس التنسيقات عليها دفعة واحدة، مما يقلل التكرار في الأكواد ويحسن تنظيمها.
- يتم فصل العناصر باستخدام فاصلة , داخل قاعدة CSS.
- استخدام المحدد الجماعي يجعل الكود أكثر تنظيماً، و يسهل التعديلات المستقبلية.

```
h1 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```



```
h2 {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

```
h1, h2, p {  
  text-align: center;  
  color: red;  
}
```

التحكم في مظهر العناصر باستخدام CSS

- تغيير الألوان (Colors)
- تغيير الخطوط (Fonts)
- التحكم في الأحجام (Width & Height)
- التحكم في الخلفيات (Backgrounds)

تغيير الألوان (Colors)

- يُمكن تحديد الألوان باستخدام الأسماء، أو رموز الـ Hex، أو RGB.


```
h1 {  
  color:  red; /* اسم اللون */  
}  
  
p {  
  color:  #ff5733; /* كود Hex */  
}  
  
div {  
  color:  rgb(0, 128, 255); /* كود RGB */  
}
```

تغيير الخطوط (Fonts)

- يمكن التحكم في نوع الخط وحجمه باستخدام font-family و font-size:

```
p {  
  font-family: "Arial", sans-serif;  
  font-size: 16px;  
  font-weight: bold;  
}
```

التحكم في الأحجام (Width & Height)

```
div {  
  width: 200px;  
  height: 100px;  
  background-color:  lightblue;  
}
```

التحكم في الخلفيات (Backgrounds)

```
body {  
  background-color: #f0f0f0;  
  background-image: url("bg.jpg");  
  background-size: cover;  
}
```

شكراً لكم