

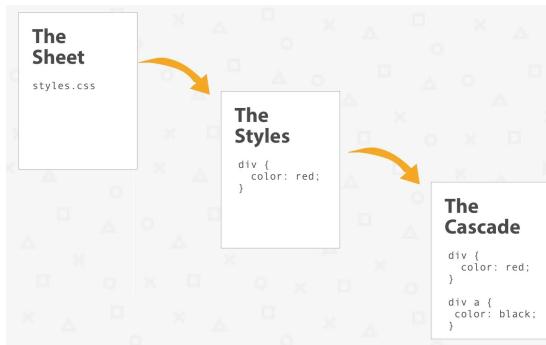
CSS:

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 يُسهل 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 وتنظيمًا.



طرق إضافة CSS إلى صفحات الويب

- هناك ثلاثة 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;">20px</p>
```

الداخلية CSS (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>
```

الخارجية CSS (External CSS)

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

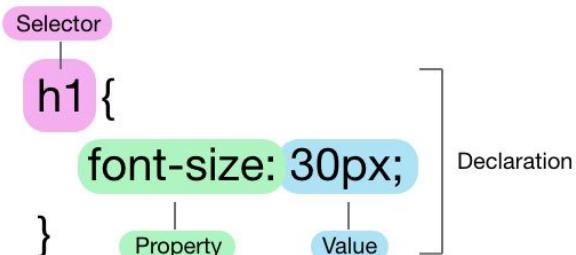
```
<head>
  <title>محفظتي الشخصية</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```



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 التسليق.



الصيغة الأساسية لـ CSS :

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

الصيغة الأساسية لـ CSS

```
Selector  
h1 {  
    font-size: 30px;  
}  
          |       |  
      Property   Value  
Declaration
```

الصيغة الأساسية لـ CSS :

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

مثال:

h1 هو المُحدد (Selector)، أي أن القاعدة سُتطبق على جميع عناوين <h1>.

هناك خاصيتان:
الأولى:

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

الثانية:

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

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

CSS Selectors محددات

- 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 عنى

- نبذة عنى
- مشاريعي
- مهاراتي
- تواصل معى

نبذة عنى

المعلومات	التفاصيل
الاسم	أحمد محمد
المهارات	علم الحاسوب
الخبرة	٣ سنوات في تطوير الويب
المهارات	HTML, CSS, JavaScript

مشروع موقع شخصي

مشروع تطبيق إدارة المهام

تطبيق ويب يساعد المستخدمين على إدارة مهامهم اليومية بكفاءة

تم تطوير موقع شخصي باستخدام JavaScript و HTML و CSS

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) فريداً ولا يتكرر في نفس الصفحة.
- يتم استدعاء العنصر في CSS بوضع الرمز # متبعاً باسم المعرف.

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

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

مرحباً 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 التسويق 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 عن</h2>
```

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

• مشاريعي
• مهاراتي
• تواصل معني

نبذة عنني

المعلومات	التفاصيل
الاسم	أحمد محمد
التخصص	علوم الحاسوب
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 مفيداً 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 دفعه واحدة، مما يقلل التكرار في الأكواد ويسهل تنظيمها.
- يتم فصل العناصر باستخدام فاصلة ، داخل قاعدة CSS.
- استخدام المحدد الجماعي يجعل الكود أكثر تنظيماً، ويسهل 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)

- يمكن 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