

## 01- CSS كود شرح

خلينا نبص على عينة كود CSS ونتعرف عليها اكتر:

```
h1 {color: red; font-size: 16px;}
```

دا شكل كود الـ **CSS**، ودايما بتلاقيه بيببدأ بالـ **selector** والـ **style** دا اللي هو الحاجة اللي عايزين نديها وفي مثالنا دا الـ **h1** هو الـ **Selector** وداخله بيبقى فيه الـ **properties** اللي بنحدد بيها الـ **style** بتاعنا فيبيقى عندنا **property** زي الصورة دي:

```
color:
```

وعندنا الـ **value** بتاعتتها اللي هيا دي :

```
red;
```

والاتنين مع بعض اسمهم **declaration** اللي معناه إعلان أو تصريح وبرضو بنقول عليهم زي الصورة دي :

```
color: red;
```

وبعد كده مجموعة الـ declarations دي اللي جوة الأقواس { } بنقول عليها { } زي اللي في الصورة دي :

```
color: red; font-size: 16px;
```

والـ selector مع الـ declaration block زي الصورة دي :

```
h1 {color: red; font-size: 16px;}
```

### CSS rule

وهو ده اللي بيكون منه اي ملف CSS بتلاقيه عباره عن CSS rules كل rule بتدي استايل لـ selector معين في الموقع بتاعك.

---

والحمد لله رب العالمين.

## {أماكن كتابة كود CSS - 02}

- فيه 3 أماكن بنكتب فيها كود CSS :

### • أول مكان : **Inline CSS**

- يعني بنكتب كود الـ **CSS** في عنصر الـ **HTML** ، والمكان دا مش أحسن حاجة.

وبتكون بالشكل دا :

```
<p style="color: red">Inline CSS</p>
```

### • ثاني مكان : **Internal CSS**

- هنا بنكتب كود الـ **CSS** في نفس صفحة الـ **HTML** في عنصر الـ **head**
- والمكان دا كمان مش أحسن حاجة.

وبتكون بالشكل دا :

```
<head>
  <style>
    p {
      color: red;
    }
  </style>
</head>
```

## • تالت مكان : External CSS •

- وهنا بنكتب كود الـ **CSS** في ملف CSS خارجي ويتم الربط بينه وبين ملف الـ **HTML** بداخل عنصر الـ **head** في صفحة الـ **HTML** عن طريق { **link tag** } وب تكون بالشكل دا :

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="filename.css" />
</head>
```

- وفي الـ **href** نكتب اسم ملف الـ **.css** .  
ودا أفضل مكان لكتابه كود **CSS**.

---

والحمد لله رب العالمين.

## { تنسيق النصوص - 03 }

- عندنا properties كتير لتنسيق النص في كود CSS هناخد بعضها:

### • { Font-size } : property

- دي المسؤولة عن حجم النص ، والـ **value** بتاعتها بتكون إما **length** أو **keyword** أو **color**

#### • نبدأ بالـ **: keyword**

- ودي بتبي كلمات ممحورة ، المتصفح بيقدر يفهمها ويعرف عليها ، زي الـ **value** بتاعة الـ **color** تقدر تستخدم فيها **red,blue** زي **keyword** زي **red,blue** أو أي قيمة من قيم الألوان المعروفة وهتلaci المتصفح بيفهمها على طول إن شاء الله .

#### • والنوع الثاني بيبيا **: length**

- أو وحدة قياس وخلينا ناخذ أبسط وحدة فيهم وهي الـ **px** أو **pixel** واللي بنستخدمها مع **property** زي الـ **font-size** ، ونختار الحجم المناسب وبعدين نضيف سيمي كولون :

• وبنكتبها بالشكل دا :

```
font-size: 26px;
```

### • { Font-family } : property

- دي المسؤولة عن تحديد نوع الخط للنص ، وبنكتبها بالشكل دا :

```
font-family: sans-serif;
```

### • { Text-transform } : property

- دي المسؤولة عن تحويل النص إلى أحرف كبيرة (**Uppercase**)
- علشان الحروف كلها تكون (**CAPITAL LETTER**)
- أو أحرف صغيرة (**Lowercase**) علشان الحروف كلها تكون (**small letter**)
- وبنكتبها بالشكل دا :

```
text-transform: uppercase;
```

### • { Line-height } : property

- دي المسؤولة عن تحديد المسافة بين السطور وبعضها ، وبنكتبها بالشكل دا :

```
line-height: 1.5;
```

### • { Text-align } : property

- دي المسؤولة عن تحديد اتجاه النص ، يمين أو يسار أو في الـ **center** وغيره ، وبنكتبها بالشكل دا :

```
text-align: center;
```

والحمد لله رب العالمين.

## { 04– Combining Selectors }

- فيه مبدأ برمجي مهم جداً لازم نعرفه وهو { Don't Repeat Yourself } و اختصاره DRY
  - باختصار المبدأ معناه إنك متكرر كود انت كتبته أكثر من مره ، مش فاهم؟
  - طيب شوف المثال دا معايا وإن شاء الله تفهم :

```
h2{  
    color: red;  
    font-size: 21px;  
}  
  
h3 {  
    color: dodgerblue;  
    font-size: 21px;  
}  
  
p {  
    color: gold;  
    font-size: 21px;  
}  
  
}
```

- في المثال دا عندنا **3 Selectors** موجودين جوا عنصر **article** وهو { h2, h3, p }
  - أخذت بالك من الـ **properties** والـ **values** اللي وادينها ؟
  - بالضبط كدا هتلaci إن الأونهم مختلفه ، لكن سطر الكود بتاع حجم الخط اكتب 3 مرات
  - **اللي هو دا** font-size: 21px;
  - **هوا دا المبدأ اللي بنتكلم عليه DRY** احنا كدا عملنا تكرار للكود

## طيب ايه الحل ؟

لو كان عندنا أكثر من عنصر بنفس الخواص - **Properties** هنجمع المحددات - **Selectors** لكل العناصر دي ونكتب **الخواص - Properties** مرة واحدة ، ونفصل بين كل محدد - **Selector** والثاني بفاصلة - **Comma** اللي هيا دي ،

خلونا نطبق الكلام دا عالمثال اللي أخدناه فوق ، هنجمع كل الـ **selectors** مع بعض :

```
h2, h3, p {  
    font-size: 21px;  
}  
  
h2{  
    color: red;  
}  
  
h3 {  
    color: dodgerblue;  
}  
  
p {  
    color: gold;  
}  
  
}  
color: gold;  
b {
```

- خد بالك إننا حذفنا السطور المكررة وجمعتها كلهم في **CSS Rule** منفصلة
- ومنتداش تسأبب مسافة بعد كل **Selector** وبتكون بعد الـ **,**

- طيب لو عندي Selector تاني اسمه h3 وخد بالك ان فيه Selector فوق واحد نفس الاسم
- الـ Selector دا موجود جوا عنصر تاني ول يكن font-size div عاوز اديله مختلف عن اللي شوفناه في المثال اللي فوق أعمل ايه ؟

الإجابة :

- هنعمل دا من خلال حاجة اسمها descendant selector معاناها selector معاناها ( منحدر من ) بينما selector معاناها ( منحدر من ) بينما منحدر من Selector تاني وهو دا اللي في المثال بتاعنا ، الـ h3 موجوده جوه div فاللي هنعمله هنقول للمتصفح ادي للـ h3 اللي جوه الـ div دا وهنكتبه بالشكل دا :

```
div h3 {  
    font-size: 26px;  
}
```

والحمد لله رب العالمين.

## { 05- Class and ID Selectors }

- فاكر المرة اللي فاتت لما اتكلمنا عن الـ **: descendant selector**

وكنا عاملينه علشان نحدد العنصر ونديله **style** ، طيب ايه رأيك نشوف طريقة تانية :

- فيه عندنا طرق كتيرة علشان نحدد عنصر الـ **html** اللي عاوزين ننسقه باستخدام **CSS** هناخد طريقتين إن شاء الله.

### أول طريقة باستخدام { ID }

- لو عاوزين ندي للعنصر اسم يميزه عن كل اللي حواليه بنسخدم الـ **attribute** اللي اسمه **ID** ، والصفحة كلها بتحتوي على عنصر وحيد يحمل **ID** فريد ( خاص به ) يعني باختصار الـ **ID** مبيتكررش ، هو واحد فقط للعنصر.
- خلينا نشوف هنكتبه ازاي جوه الـ **html** :

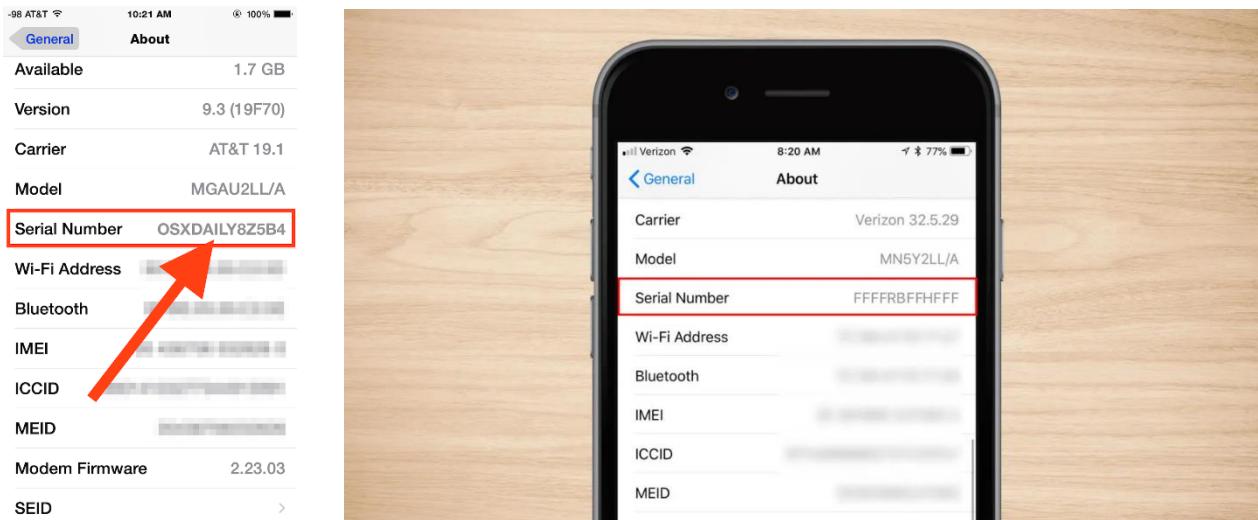
```
<h3 id="almdrasa">Lorem ipsum dolor sit amet.</h3>
```

- زي ما شوفنا الـ **ID** بيتكتب بالطريقة دي **"id=..."**
- وجوه الـ **"..."** بنكتب اسم الـ **ID** **" هنا نكتب الاسم المناسب "** والأفضل اسمه يكون بيعكس الوظيفة بتاعته
- وبيتكتب بالشكل دا في الـ **CSS** وخد بالك إنه بيبدا بـ **هاش #** :

```
#almdrasa {  
    font-size: 26px;  
}
```

## • تاني طريقة باستخدام : { Class }

- ودي طريقة تانية لتسمية أو تحديد الـ **elements**
- طيب ايه الفرق وليه عندنا طريقتين بيعملوا نفس الشئ؟
- الفرق إن الـ **id** ببئنا **unique value** والمفروض مبيتكرش ، يعني مينفعش استخدم **id** قيمته لأننا استخدمناه مره ، لكن بالنسبة للـ **Class** نقدر نستخدمه أكثر من مره بدون مشاكل
- خلينا ندي مثال على الموبايل يوضح الفرق بين الـ **ID** والـ **Class** :
- الـ **ID** يعتبر الـ **serial number** اللي بيميز الموبايل بتاعك من وسط كل موبايلات العالم



- والـ **Class** بئا هوا النوع أو الماركة بتاعة الموبايل نفسه اللي ممكن تتكرر عادي



- فالـ **ID** بنستخدمه لما نبقى عايزين نحدد حاجة خاصة فقط بعنصر معين
- والـ **Class** بنستخدمه لما نبقى عايزين نحدد حاجة معينة لمجموعة من العناصر بيشركوا فيها يعني نقدر نستخدم أكثر من **class** للعنصر الواحد
- يلا نشوف ازاي نكتب الـ **Class** في الـ **html** :

```
<h3 class="almdrasa">Lorem ipsum dolor sit amet.</h3>
```

- زي ما شوفنا الـ **class** بيكتب بالطريقة دي "**class=" "**"
- وجوه الـ "**"**" بنكتب اسم الـ **Class** " هنا نكتب الاسم المناسب " والأفضل اسمه يكون بيعكس الوظيفة بقاعدته .
- وبيكتب بالشكل دا في الـ **CSS** وخد بالك إنه بيببدأ بـ نقطه (.) :

```
.almdrasa {  
    font-size: 26px;  
}
```

ولو اسم الـ **Class** كان اكتر من كلمة :

ميفعش نحط بينهم مسافة أبدا ، ولكن عندنا **3 طرق مختلفة** نقدر نكتبه بالشكل المناسب لينا :

**camelcase**

**snake\_case**

**kebab-case**

---

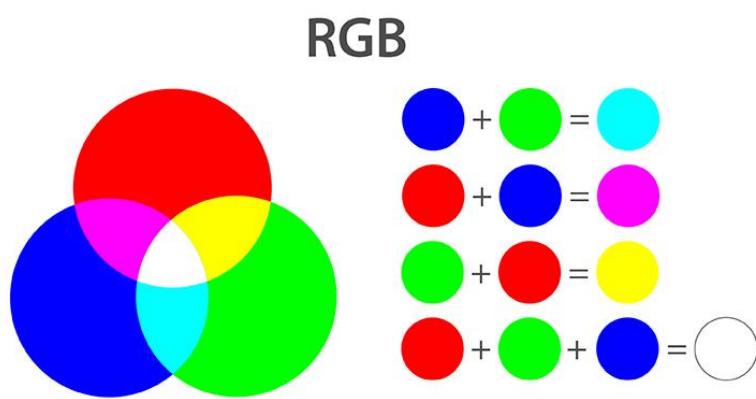
والحمد لله رب العالمين.

## { 06– Working with Colors }

- عندنا أكثر من طريقة لتحديد الألوان في CSS منها :

### RGB Model – RGB

- الـ **RGB** اختصار لـ **Red Green Blue** والقيم جواها تكون من 0 لـ 255
- لما بنتستخدم نظام **RGB** لتعيين قيمة اللون ، القيم هتكون خليط من الألوان الثلاثة دي ( **الأحمر، الأخضر، الأزرق** )



- ودي طريقة كتابته :

```
.almdrasa {  
color: #rgb(61, 188, 33);  
}
```

- وفيه شكل تاني من المودل دا اسمه : **RGBA**
- هوا نفس الـ **rgb** لكن ضيفنا **a** ، طب والـ **a** بيعمل ايه ؟

الـ **a** دا هوا المسؤول عن الـ **Transparency** أو الشفافية ، يعني لو عاوز اخلي اللون دا شفاف ، يبئا هستخدم الـ **rgba**

- ودي طريقة كتابته :

```
.almdrasa {  
background-color: □rgba(242, 241, 241, 0.3);  
}
```

- والقيمة دي كل ما بتزيد للصفر كل ما بتزيد درجة الشفافية وبتقل درجة اللون .

## نظام Decimal 2

والنظام دا هو الأكثر استخداماً ، علشان هوا أكثر الأنظمة اختصاراً لأكواد الألوان

- ودي طريقة كتابته :

```
.almdrasa {  
color: □#00ff;  
}
```

والحمد لله رب العالمين.

## {07- Pseudo-Classes }

• من أمتع المواضيع في CSS هوا موضع النهارده إن شاء الله :

هنطق على الـ **Lists** إن شاء الله ، وخلينا ندي **list** لأول **li** في الـ **style** بتعاوننا بالشكل دا:

وخليني اقولك تركايه ربما متكونش تعرفها :

لو عاوز أعمل عدد 5 **li** أو أكثر أو أقل جوه الـ **ul** أو الـ **ol** مش هتفرق ، تقدر تختصر على نفسك الوقت من البداية وكتبه بالطريقة دي :

```
ul>li*5
```

وب مجرد ما تنتهي من الكتابة دوس **Tab** أو **Enter** وهتلافقه اطبق معاك بالشكل دا إن شاء الله :

```
<ul>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
  <li></li>
</ul>
```

• جميل جدا خلينا نعمل 5 **UL** وكمان 5 **OL** علشان نطبق عليهم إن شاء الله :

نرجع لموضوعنا ، ونعمل **style** لأول **li** معانا في الـ **lists** بالـ **Class** ونسميه **: first-li**

```
<ul>
  <li class="first-li">Lorem ipsum dolor sit amet.</li>
<ol>
  <li class="first-li">Lorem ipsum dolor sit amet.</li>
```

ونروح نعدل عليه في الـ **CSS** ونخلطي الخط بتاع أول **li** يكون **li** يكون **Bold** :

```
.first-li {
  font-weight: bold;
}
```

ودي صورة قبل وبعد الكود :

- **Lorem ipsum dolor sit amet.**
- Lorem ipsum dolor sit amet.

1.  **Lorem ipsum dolor sit amet.**
2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. Lorem ipsum dolor sit amet.
4. Lorem ipsum dolor sit amet.
5. Lorem ipsum dolor sit amet.

- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.

1. Lorem ipsum dolor sit amet.
2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. Lorem ipsum dolor sit amet.
4. Lorem ipsum dolor sit amet.
5. Lorem ipsum dolor sit amet.

وهنلاحظ فعلاً في الصورة اللي عاليسار إن أول **li** بنت **Bold**

طيب خليني أقولك إن فيه طريقة أفضل وأجمل من كدا كمان :  
ومن غير ما نستخدم الـ **Pseudo-Classes** ، هنستخدم حاجة جديدة اسمها **Classes** ،  
خلينا الأول نعمل **Comment** للكود بتاع الـ **Class** ونكتب الكود الجديد باستخدام **Pseudo-Classes**  
عشان نعمل **Comment** للكود ، نحدد الجزء اللي عاوزين نعمله **Comment** ونضغط على ( **Ctrl+ /** )  
أو باختصار أكثر **Kntroul** مع حرف الـ **ظ**

والـ **Pseudo-Classes** وبيتكتب بالشكل دا :  
بنكتب الـ **element** بتاعنا وبعدين كولون ( : ) ، وهتلاقى في الخيارات اللي بتظهر لك في الـ **VS-Code**  
حاجة اسمها **first-child** ، بالشكل دا :

```
li:first-child
```

ونحط جواها نفس الـ **style** ، بالشكل دا :

```
li:first-child {  
    font-weight: bold;  
}
```

والحمد لله هتلاقى الـ **style** لسه موجود والدنيا شغالة تمام التمام .  
واللي الـ **Pseudo-Class** دا عمله إنه اختار كل الـ **li elements** اللي تعتبر **first child** من الـ **Parent**  
بتاعها يعني هنا في **UL** هتلاقيه اختار أول **li** لأنها **first child** ، بنفس الكلام في الـ **OL**

خلينا نجرب واحد تاني بس المرة دي هيكون **first child** مش :

```
li:last-child {  
    font-style: italic;  
}
```

وتعالوا نشوف النتيجة مع بعض :

#### ١. **L**orem ipsum dolor sit amet.

2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. Lorem ipsum dolor sit amet.
4. Lorem ipsum dolor sit amet.
5. *L*orem ipsum dolor sit amet.

#### • **L**orem ipsum dolor sit amet.

- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- *L*orem ipsum dolor sit amet.

وهتلاقي فعلا إن آخر **li** في كل الـ **Lists** اللي عندنا بقى **italic**

طب لوانا عايز أوصل لـ **element** معينة جوه الـ **list** أعمل ايه :

هتلاقي عندك **Pseudo-Class** اسمه **nth-child()** اختارها واتكتب جوه القوس الرقم اللي تحبه ، خلونا نكتب رقم 3 ونديله لون ول يكن أزرق و هتلاقيه فعلا اطبق على الـ **li** رقم 3 في الـ **lists** :

```
li:nth-child(3) {  
    color: #00ff;  
}
```

#### • **L**orem ipsum dolor sit amet.

- Lorem ipsum dolor sit amet.
- **L**orem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- *L*orem ipsum dolor sit amet.

#### 1. **L**orem ipsum dolor sit amet.

2. Lorem ipsum dolor sit amet.
3. **L**orem ipsum dolor sit amet.
4. Lorem ipsum dolor sit amet.
5. *L*orem ipsum dolor sit amet.

طب لو حبيت اوصل لـ **lists** الزوجية في الـ **elements** بـ**باتاعتي** ؟  
بساطة هشيل الرقم واحط كلمة **even** اللي معاناها بالعربي زوجي ، بالشكل دا :

```
li:nth-child(even) {  
    color: #ff00ff;  
}
```

- **Lorem ipsum dolor sit amet.**
  - **Lorem ipsum dolor sit amet.**
- 1. Lorem ipsum dolor sit amet.**
- 2. Lorem ipsum dolor sit amet.**
- 3. Lorem ipsum dolor sit amet.**
- 4. Lorem ipsum dolor sit amet.**
- 5. Lorem ipsum dolor sit amet.**

وهنلاحظ فعلا إن الـ **li** بتاع كل الـ **style** الزوجي اتغير يعني 2 أو 4 أو 6 وهكذا ..  
ونفس الطريقة دي لو عاوز أطبق على الأرقام الفردية ، بدل ما اكتب **even** هكتب **odd**

---

دلوقتني خلينا نشوف مثال آخر :

عشان نتأكد من وصول الفكرة ، ونوضح بيه مفهوم مغلوط عند بعض الناس :

خلينا ندي **style** لعنصر الـ **article** بتعاوننا بالشكل دا :

```
<article>
  <header>
    <ul>
      <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>
      <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>
      <li>Lorem ipsum dolor sit amet.</li>
    </ul>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet.</p>
  </header>
</article>
```

```
article p:first-child {
  color: #831eff;
}
```

ودي النتيجة :

- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.

Lorem ipsum dolor sit amet.

وهللاحظ إن مفيش حاجة حصلت لأن الـ **parent** بتعاوننا هنا هو **article** ، ولو ركزنا هنشوف إن أول مش الـ **P** وعشان كدا مشغليتش ليه هو الـ **header** child

## طُبِّ وَالحل؟

هناقي في الخيارات اللي بتظهر لنا **first-letter** واضح من اسمها أنها بتخلينا ندي استايل لأول حرف من الكلمة ، وفيه كمان **first-line** اللي هيا أول سطر ، وفيه كمان **first-of-type** ، وهيا دي اللي عاوزينها

ودي بتقول للـ **CSS** تختار أول **element** جوه الـ **Parent** دا من نوع **P**  
معنى تاني اختيار أول **P** تقابلك جوه الـ **Parent** دا ، بالشكل دا :

```
article p:first-of-type {  
    color: #831eff;  
}
```

ودي النتيجة :

- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.
- Lorem ipsum dolor sit amet.

  Lorem ipsum dolor sit amet.

وهللاحظ إنه اشتغل وكله تمام ، وينفع أكتب **last-of-type** عادي بدل **first** :

```
article p:last-of-type {  
    color: #ff1e9e;  
}
```

---

والحمد لله رب العالمين.

## { 08- Styling Hyperlinks }

- بسم الله نبدأ ، في الملف دا إن شاء الله هنشوف ازاي ممكن ندي **style** للـ **Pseudo-Classes** اللي اتعرفنا عليها بتاعتني ، ونهعمل دا من خلال الـ **Hyperlinks** في الملف اللي فات :

هنختار كل **a** tags ونديها لون وهتلاقي اللينكات كلها فعلاً لونها اتغير :

```
a {  
    color: #109ba0;  
}
```

ودي النتيجة :

Almdrasa Elzero Youtube

وهتلاحظ إن ألوان الـ **Hyperlinks** فعلاً اتغيرت للون اللي كتبناه

- 
- بس الطريقة دي مش هيابا الـ **Best Practice** أو مش هيابا الطريقة الأفضل اللي ندي بيهها **Style** للـ **Hyperlinks** ، وفيه شوية **Pseudo-Classes** ممكن تساعدنا جداً في ده ، وأولهم **Link** اسمه **Pseudo-Class**
  - وده بيختلي الـ **CSS** تختار كل اللينكات اللي لسه ما اتفتحتش أو اليوزر لسه مضغطش عليها ، وهنكتبه بالشكل دا :

```
a:link {  
    color: #109ba0;  
}
```

- ودي النتيجة :

## Almdrasa Elzero Youtube

- هتلاقى اللينكات اللي لسه مضغطتش عليها قبل كده واحدة الاستايل الجديد وكله تمام ، واللينكات اللي زورتها قبل كده مش واحداه زي الـ **Youtube**

- لكن شكل الخط اللي تحت اللينك ده مش أحسن حاجة ، فخلينا نشيله :
- هنروح للاستايل ونقول له **text-decoration** والمفروض ان القوة الافتراضية بتاعتها لللينكات تكون **none** هنخليها **underline**

```
a:link {  
    color: #109ba0;  
    text-decoration: none;  
}
```

- ودي النتيجة :

## Almdrasa Elzero Youtube

وهنلاحظ فعلا ان الخط اللي تحت اللينكات اتشال

- وكمان عندنا اسمه **Pseudo-Class**

• وزى ما واضح من الاسم ، بيخلوك تدي استايل مختلف للينكات اللي تم زيارتها أو اليوزر داس عليها ،  
ودا عكس الـ **Pseudo-Class** اللي فات اللي هوا الـ **link** ، خلينا نديها استايل مختلف ونشوف :

```
a:visited {  
    color: #c52aec;  
}
```

- ودي النتيجة :

# Almdrasa Elzero Youtube

وهللاحظ فعلا إن لون لينك الـ **Youtube** اتغير للون اللي كتبناه ودا اللينك اللي ضغطنا عليه

- 
- وكمان عندنا اسمه **Pseudo-Class**

• وده لما اليوزر بيقف بالماوس على اللينك أو يشاور عليه بالشكل دا :



# Almdrasa Elzero Youtube

- و هتلاحظ اني لما بشاور على اللينك مبيحصلوش تغيير ، خلينا نديله استايل ونشوف النتيجة :

```
a:hover {  
    color: #13bec4;  
    font-weight: bold;  
    text-decoration: underline;  
}
```

- ودي النتيجة :



و هتلاحظ فعلا اني لما بعمل Hover للينك الـ **Almdrasa**

لونها بيتغير والخط بنا **Bold** و ظهر **خط تحته**

- دلوقتي مع آخر **Pseudo-Class** معانا وهو **Active**

بساطة ده بيكون أشياء ما أنت دايس على الليك ، وخلينا نديله استايل ونجرب عشان الدنيا توضح اكتر ،  
هنخلي الـ **italic** علشان يكون مميز .

```
a:active {  
    background-color: #000000;  
    font-style: italic;  
}
```

وتهلاحظ انه أشياء ما احنا دايسيين على الليك هيظهر الاستايل دا :



ولما نشيل ايدينا هتلباقي الاستايل اختفى .

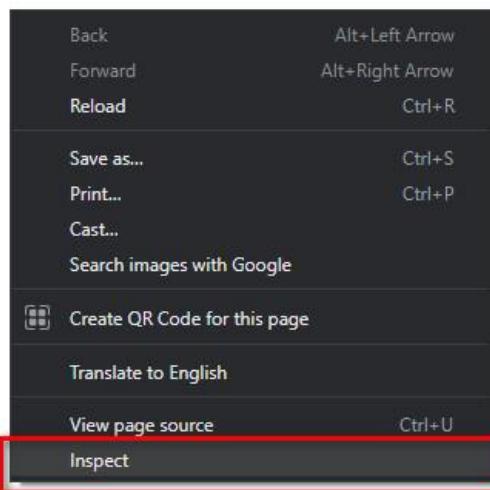
---

والحمد لله رب العالمين.

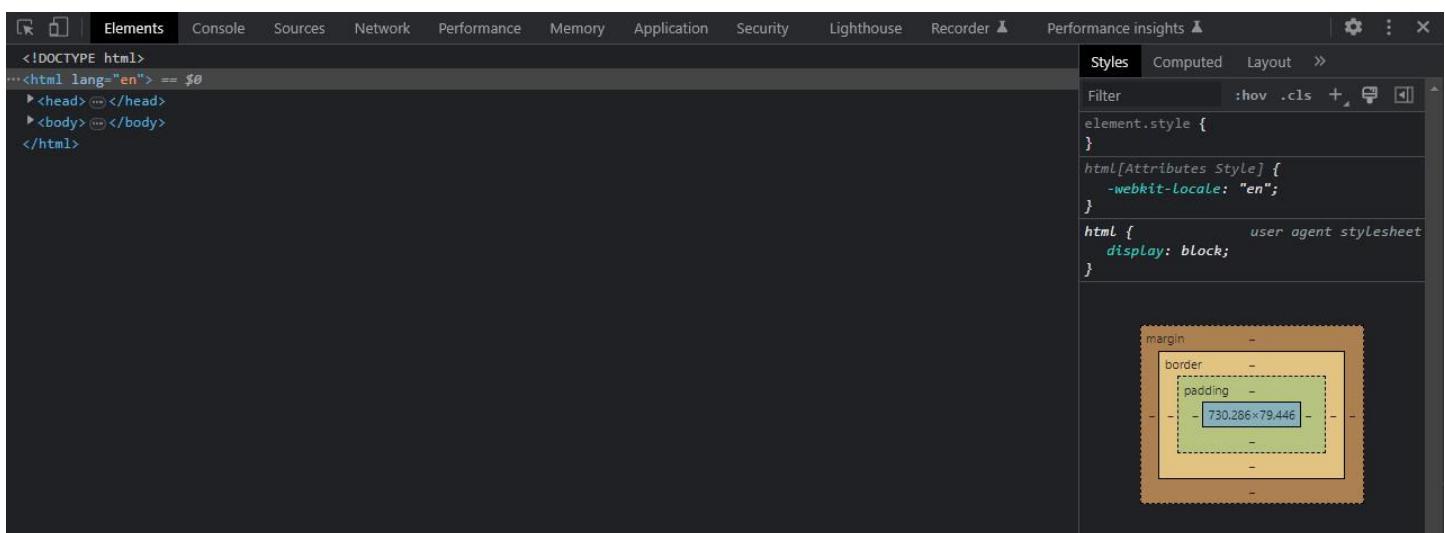
## { 09- Using Chrome Devtools }

• **بسم الله نبدأ ، في الملف دا إن شاء الله** ، هنتعرف على أداة جديدة ومهمة جداً جداً لأي **Developer Tools** ، الأداة دي موجودة في المتصفح بتاعك واسمها **Web Developer** وبنختصرها بـ **DevTools** ، فخلونا نتعرف عليها ونشوف مميزاتها وازاي هتساعدنا .

- طيب والأداة دي بتيجي منين ؟ اعمل كلك يمين في أي مكان في الصفحة واختار **inspect** أو (**ctrl+shift+i**)



هيا دي الـ **DevTools**

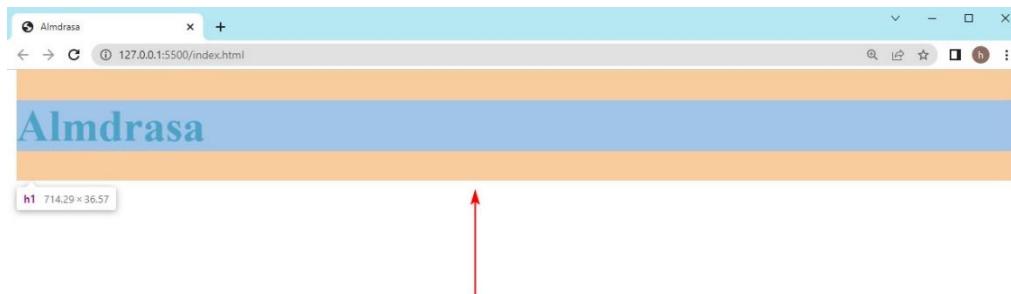


- خلينا نروح لأول تاب معانا اللي هيا الـ **Elements** ونكبرها حبتين عشان نشوف محتواها.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en"> == $0
  > <head> == </head>
  > <body>
    <h1>Almdrasa</h1>
    <!-- Code injected by live-server -->
    > <script> == </script>
  </body>
</html>
```

element.style {  
}  
html[Attributes style] {  
 -webkit-locale: "en";  
}  
html { user agent stylesheet  
 display: block;  
}

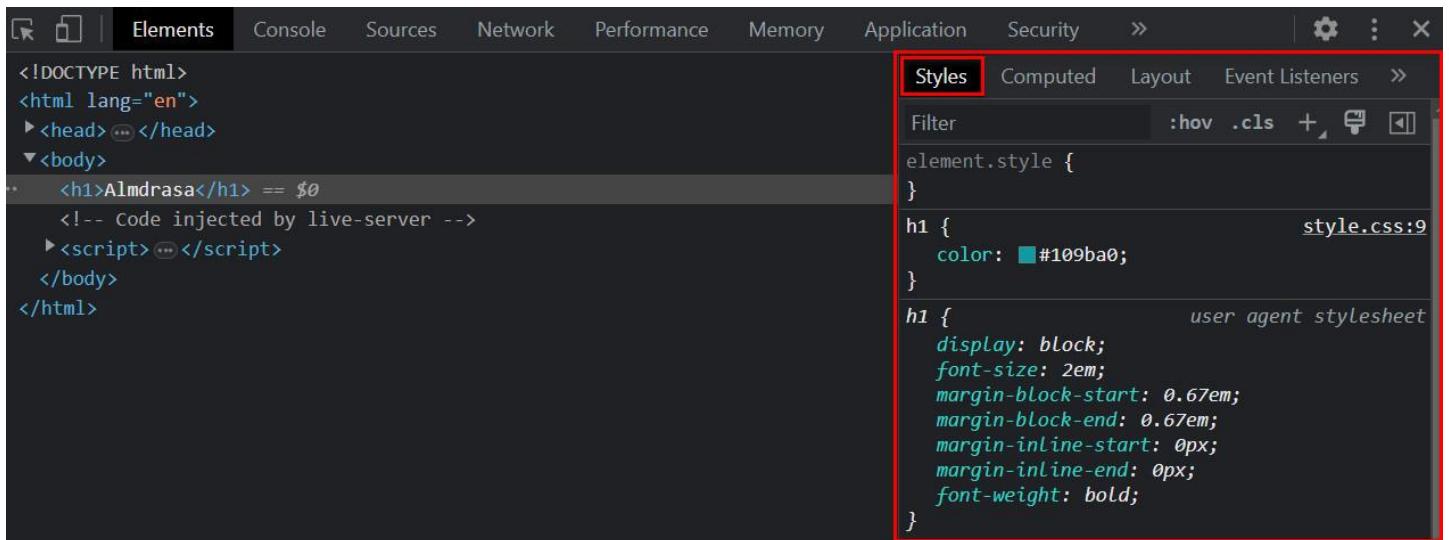
هتلاحظ ان التاب دي فيها كود **html** بتناعنا على الشمال ، وكود الـ **CSS** عاليمين  
وده نفس الكود بتناعنا اللي كاتبته في الـ **VS-Code** ، ولما بنقف على أي **element** في الـ **html**  
بيتعمل له **highlight** فوق ، وبتقدر تشوفه وتشوف المساحة اللي هوا واخدها في الصفحة.



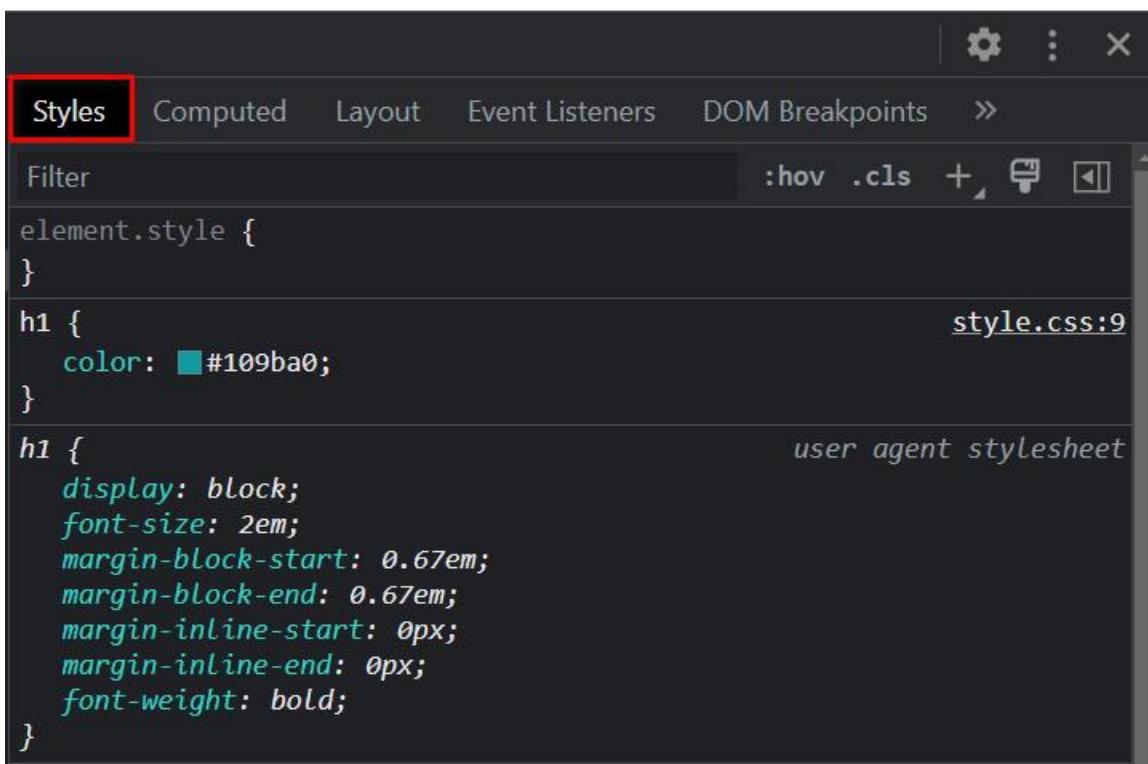
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  > <head> == </head>
  > <body>
    ... <h1>Almdrasa</h1> == $0
    <!-- Code injected by live-server -->
    > <script> == </script>
  </body>
</html>
```

element.style {  
}  
h1 { style.css:9  
 color: #109ba0;  
}  
h1 { user agent stylesheet  
 display: block;  
 font-size: 2em;  
 margin-block-start: 0.67em;  
 margin-block-end: 0.67em;  
 margin-inline-start: 0px;  
 margin-inline-end: 0px;  
 font-weight: bold;  
}

- ولو رحت عاليمين للـ **CSS** ، هتلaci كل الاستايل بتاع الـ **element** اللي احنا مختارينه



- فخلينا نختار الـ **h1** ، وهتلaci الاستايل بتاعها ظاهر هنا اهو، وهتلaci كل الاستايل اللي هي واحداً موجود



- و هتلافي ان في ستايل خاص بها بيبقى **Default Style**

```
h1 {  
    display: block;  
    font-size: 2em;  
    margin-block-start: 0.67em;  
    margin-block-end: 0.67em;  
    margin-inline-start: 0px;  
    margin-inline-end: 0px;  
    font-weight: bold;  
}
```

*user agent stylesheet*

عشان كده هي **Bold** في الأساس من غير ما نديها اي استايل غير اللون

```
h1 {  
    color: #109ba0;  
}
```

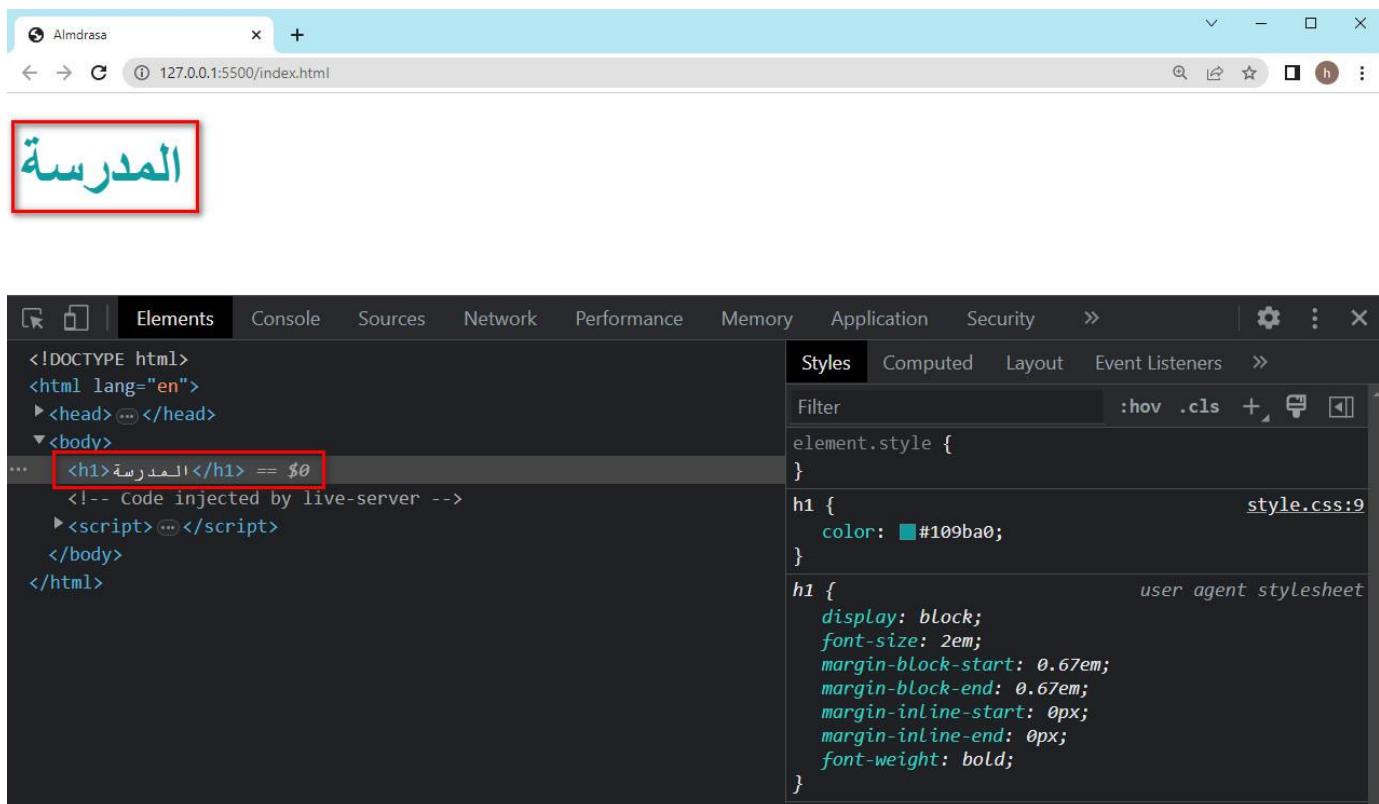
- وبالنسبة للبوكس ده فهنتكلم عنه في الـ **Section** الجاي بالتفصيل إن شاء الله



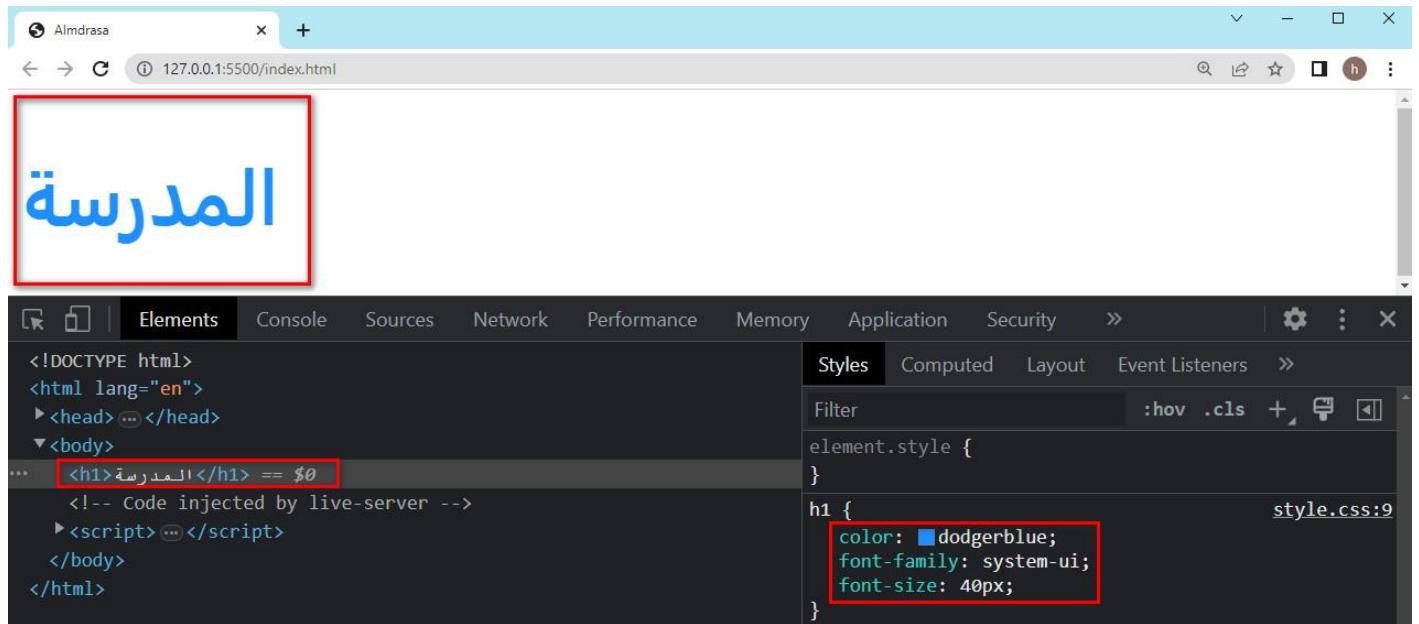
الجميل في الموضوع انك مش بس تقدر ت Shawf الكود بتاعك ، لا كمان تقدر تتفاعل معاه وتعديل فيه جوه الـ **CSS** ، سواء كود الـ **html** أو الـ **Browser**

والتعديلات دي بتبقى جوة المتصفح فقط ، ومش هتأثر على الكود بتاعك في الـ **VS-Code** ، والتعديلات دي بتروح أول ما بتعمل **Refresh** للصفحة .

خلينا كده نعدل التكست اللي جوه الـ **h1** ونكتبها بالعربي ونشوف :

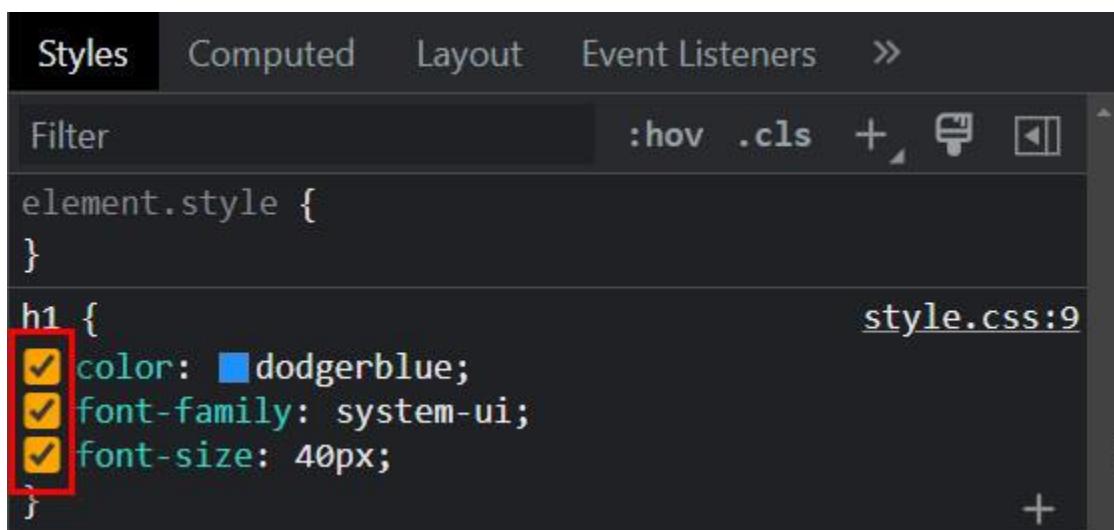


✓ هتلاحظ فعلا انه بدل ما كانت مكتوبة بالإنجليزي اكتب بالعربي



هنا اديت شوية **h1** لـ **Styles** يعني غيرت اللون ، والحجم والـ

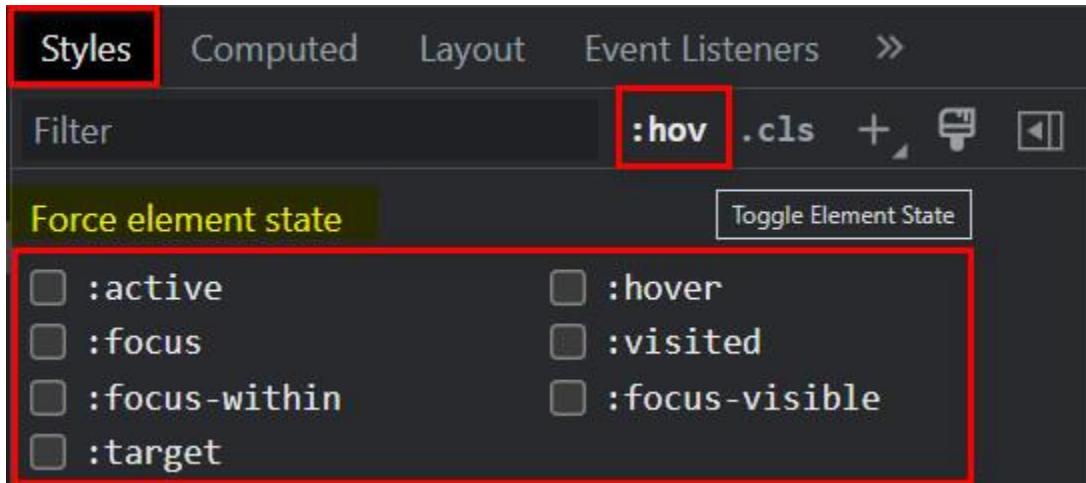
وتقدر بسهولة تفعل الاستايل ده او تلغيه من علامه الصح دي



✓ ولو عملت Refresh للصفحة هتلافي الد **Updates** اللي عملناها دي راحت

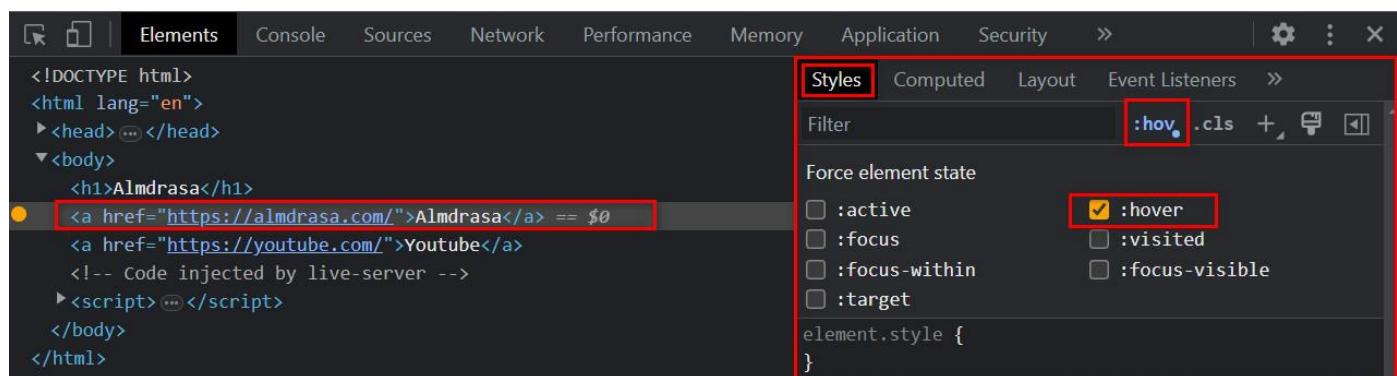
خلينا دلوقتي بقى نبص على حاجة تانية حلوة برضو ، لو تفتكرا واحنا بندى استايل لللينك اتنانى ان فيه Active ، زي مثلاً لما الميوزر يعمل Hover على اللينك ، أو لما يبقى Hyper Links pseudo classes والميوزر يدوس عليه .

الحالات ديقدر نفعلها من خلال اتنان ندوس هنا على كلمة hover

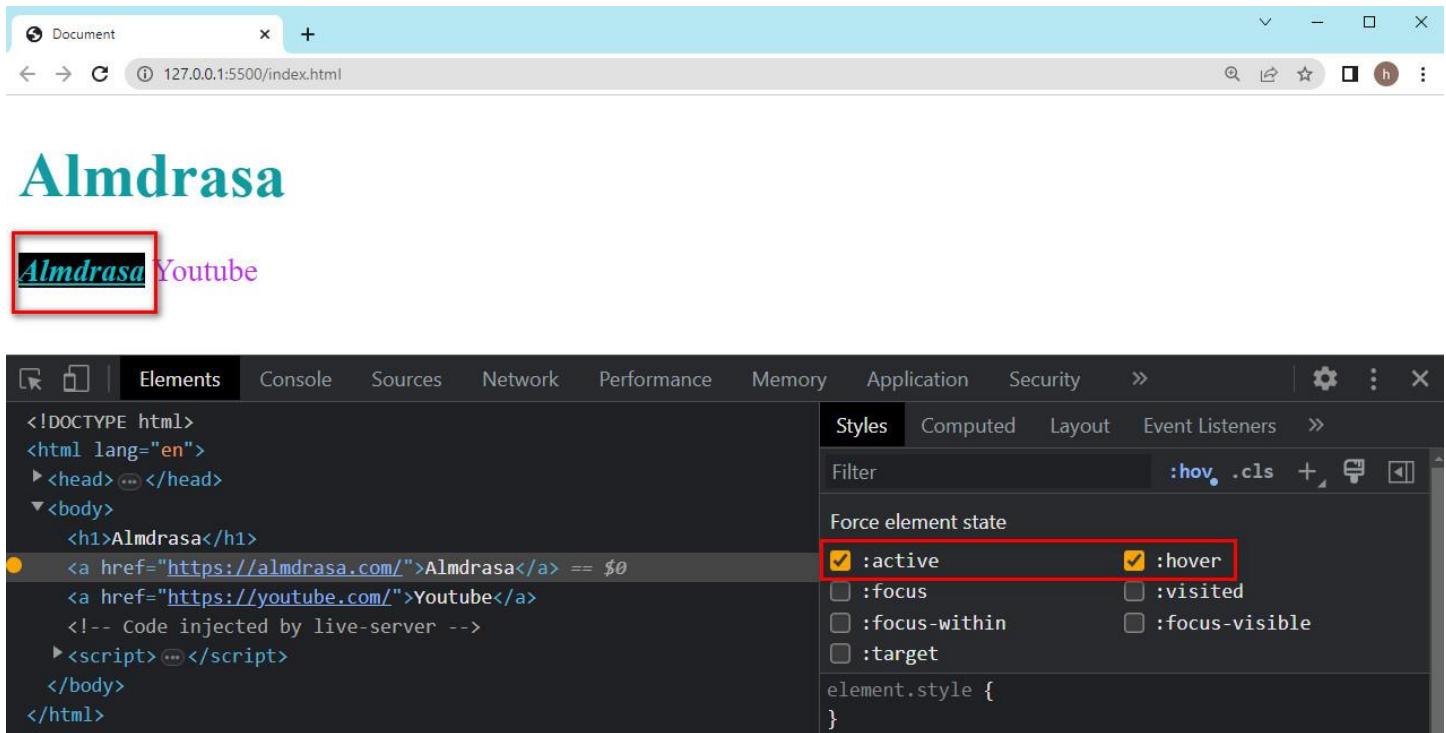


خلينا نضغط على hover ونشوف النتيجة ولو تفتكروا احنا كنا عاملين استايل لللينك في الملف اللي فات Almdrasa

[Almdrasa](https://almdrasa.com/) Youtube



- وهنا هنضغط على **active** و **hover** ونشوف النتيجة :



وهللاحظ إن الـ **element** لـ **active** والـ **hover** لـ **element** ده بشكل اوتوماتيك

الأداة دي قوية جدا ، وہنسخدمها كتير إن شاء الله ، لأنها بتساعدك تعمل **Debug** للكود

بحيث لو عندك مشاكل أو في ستايل معين مش شغال ، أو حتى لو عايزة تجرب **Styles** مختلفة لـ **element** معين ، فتقدر تعمل كل ده من هنا ، وفي الآخر تاخذ الكود النهائي وتحطه في **VS-Code**

وكمان بتبقى مفيدة جدا لو قابلتك حاجة معمولة في موقع تاني وعجبتك ، فتقدر تفتح وتشوف الاستايل بتاع الحاجة دي وتعرف معمولة ازاي بحيث تقدر تستخدمنا عندك .

والحمد لله رب العالمين.

## { 10- Conflicts Between Selectors }

**بسم الله نبدأ ، في الملف دا إن شاء الله** ، هنتكلم عن حاجة مهمة اسمها **Conflict Selector** وده بيحصل لما الـ **html** بيقى واحد اكتر من **selectors** من **style** مختلفه ، ووقتها بيحصل تضارب مصالح ، و ساعتها بنحتاج نشوف مين الـ **selector** اللي فيهم اللي كلامه هيمشي 😎

- خلونا ناخد مثال عشان الدنيا توضح معانا 🔥 :

```
<article>
  <p id="almdrasa" class="almdrasa courses">
    Lorem ipsum dolor sit amet.
  </p>
</article>
```

هنا عندنا الـ **P** element ده واحد **id** اسمه **almdrasa** وواحد كلاس اسمه **courses** وكلاس تاني اسمه **almdrasa** يكونوا بنفس الاسم ، وكمان مفيش مشكلة لو اديت للعنصر **. class** أكثر من .

هروح لـ **CSS** ونديله استايل باستخدام :

الـ **id** والـ **2 classes** وكمان الـ **descendant selector**

```
#almdrasa {  
    color: red;  
    font-family: sans-serif;  
}  
  
.almdrasa {  
    color: green;  
    font-family: sans-serif;  
}  
  
.courses {  
    color: blue;  
    font-family: sans-serif;  
}  
  
article p {  
    color: tomato;  
    font-family: sans-serif;  
}
```

بسكل عام كده ، الاستايلات دي كلها هيأخذها الـ **element** بتعاونا بدون مشاكل ، بس المشكلة هنا في **اللون** ، لو نلاحظ هنشوف إن الـ **font-family** كلهم مشتركون فيه فمفيش فيه مشكلة ، لكن **اللون مختلف** فيهم كلهم ، وهو دا الـ **Conflict Selector** ، لأنه أصبح فيه تضارب مصالح دلوقتي وكل واحد عايزة يمشي كلامه ، يعني أي لون اللي هيتم تطبيقه ؟



## يا ترى مين اللي كلامه هيمشي 💪 وبناءً على إيه ؟

لازم نعرف إن الـ **CSS** عندها قائمة أولويات للـ **Selectors** ، بتحترمها وتحل بيها المشكلة دي ، كالآتي :

أول **selector** معانا في القائمة دي هو الـ **id** 😎

فلو عندنا **id** و **class** ليهم نفس الاستايل ، بيبقى الاستايل بتاع الـ **id** هو اللي هيمشي 😎

## طب لو ما فيش **id** ؟ مين اللي بعده في الترتيب ؟

بيجي بعده في الترتيب الـ **class** أو الـ **pseudo class** ، بنفس الكلام لو في تكرار في كل الـ **CSS** ده

أو اكتر من **class** بيدوا استايل لنفس الـ **element** ، بيبقى آخر واحد مكتوب في ملف الـ **CSS** هو اللي كلامه

هيمشي ، وده في حالة ان فيه **conflict** 😰

## **وفي الترتيب بعد كده الـ element selector**

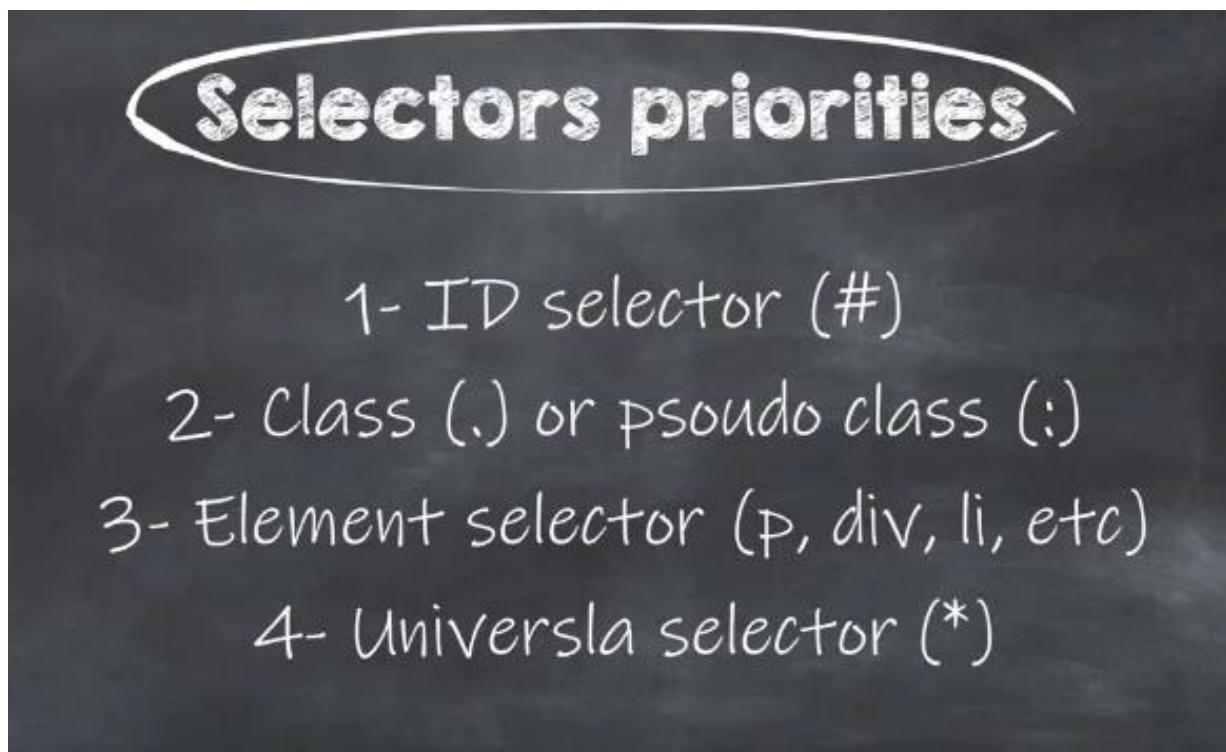
وفي حالة إن في تكرار بيبقى آخر واحد هو اللي كلامه هيمشي

**وفي آخر القائمة حاجة اسمها Universal Selector وهنشرحها بعددين إن شاء الله**

## 🔥 الخلاصة علشان نلم الموضوع :

- ✓ إذا كان نفس الخصائص موجودة في **Class** و **Id** فخصائص **Id** هيا اللي هتنفذ
- ✓ إذا كان نفس الخصائص موجودة في أكثر من **Id** فخصائص **Id** الأخير هيا اللي هتنفذ

وترتيب الأولويات هيكون كدا :





طيب بناء على الكلام دا ، تفكروا أي لون هيتم طبيقه في المثال اللي عملناه في بداية الملف ؟

• يلا بینا نشوف النتيجة :



# Lore ipsum dolor sit amet.

✓ بالضبط الـ **id** هو اللي هيطبق وان شاء الله تكونوا عرفتوا مين اللي بعده

## آخر حاجة هنتكلم فيها :

عندنا حاجتين أعلى أولوية من الـ **Id** وما ذكرتهمش عشان المفروض إن هما مش والمفروض إننا نتجنب استخدامهم قدر الإمكان وهما :

✓ أول حاجة هي الـ **inline style** اللي كنا اتكلمنا عنها قبل كده ، وقلنا ساعتها انه بلاش نستعملها عشان في طرق أحسن منها وأكتر كفاءة ، فلو انت عامل **element** للـ **inline style** بتابعك ، هيكون ليه

أولوية أعلى من الـ **Id** 😊

✓ في طريقة كمان ودي لها أولوية أعلى كمان من الـ **inline style** نفسه وهي استخدامك لـ **keyword** اسمها **important** ، ودي بنحطها في آخر الاستايل بتاعنا بالشكل ده :

```
.almdrasa {  
    color: green !important;  
    font-family: sans-serif;  
}
```

• ودي النتيجة :



# Lorem ipsum dolor sit amet.

ودي بنسخدمها عشان نضمن إن الاستايل بتاعنا هيتنفذ بغض النظر عن جدول الأولويات 😊  
وطبعاً أوعي تفكّر تستخدمها في الكود بتاعك لأنها هتدخلك في متأهة انت في غنى عنها ، وتهتخلي الكود بتاعك  
مش  خالص Clean

---

والحمد لله رب العالمين.

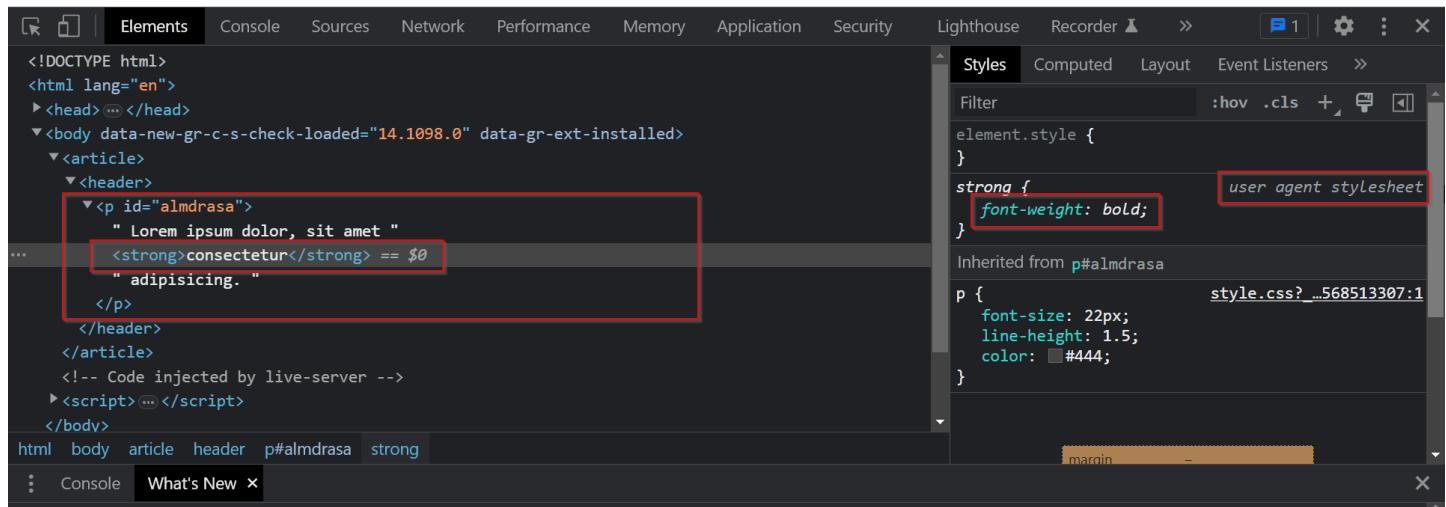
## { 11- Inheritance and the Universal Selector }

**بسم الله نبدأ ، في الملف دا إن شاء الله ، هنتكلم عن تكنيك قوي ومهم جدا في الـ CSS** ، وعلى فكرة احنا عدين عليه أكثر من مرة في الكود بتاعنا ، فخلينا نشوف أمثلة على طول عشان دي تعتبر أفضل طريقة لإيصال المعلومة .

خلونا نعمل لعنصر الـ **P** ، بس هنشوف الكود في الـ **html** والـ **CSS** الأول :

```
#html_Code
<header>
    <p id="almdrasa">
        Lorem ipsum dolor, sit amet <strong>consectetur</strong> adipisicing.
    </p>
</header>
```

```
#CSS_Code
p {
    font-size: 22px;
    line-height: 1.5;
    color: #444;
}
```



و هتلاقي انه عبارة عن **font-weight: bold;** ، وانه **strong element** واحد **by default** ، بعد كده هتلاحظ انه بيقولي Inherited from **P** ، وكاتبلي الاستايل اللي هو خده من الـ **Parent** بتابعه زى الـ **line-height** والـ **font-size** والـ **font-style** .

---

فتقدر تقول كده ان الـ **Inheritance** عامل زى علاقة الأب بابنه ، بتلاقي الابن بيأخذ بعض صفات أبوه بالإضافة لصفات خاصة بيها هوا ، وهو ده اللي بيحصل في الـ **elements** بتابعتنا برضو ، بتلاقي الـ **element**ينت بيأخذ جزء من الاستايل بتابع الـ **Parent** ، بالإضافة للاستايل الخاص بيها .

---

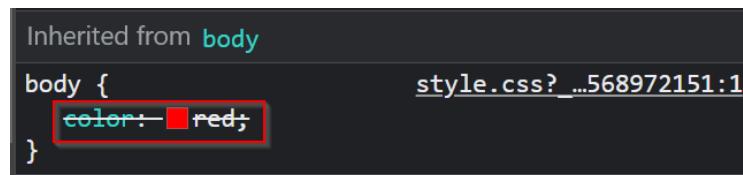
دلوتي خلينا ندي استايل للـ **Body element** ، وده اللي بيبقى شايل كل الـ **elements** جواه لو تفتكر ، وبالتالي يعتبر **Parent** لكل الـ **elements** دول ، وكلهم هيحصلوا **Inherit** منه ، أو بمعنى أدق الـ **elements** الخاصة بالنصوص هي اللي هتعمل **Inherit** منه ، فلو جينا هنا وخلينا اللون أحمر

```
body {  
    color: red;  
}
```

## ✓ هتلاقي مفيش حاجة اتغيرت

---

بس لو عملنا **Overwrite** لـ **P** ، هتلاقي انه عمل **Inherit** فعلا ولكن اتعمل له **Inspect** عشان اللون اللي هو واحد أصلا



وده يوريك إن الـ **Inheritance** بيجي في آخر الجدول بتاع الأولويات ، اللي اتكلمنا عنه

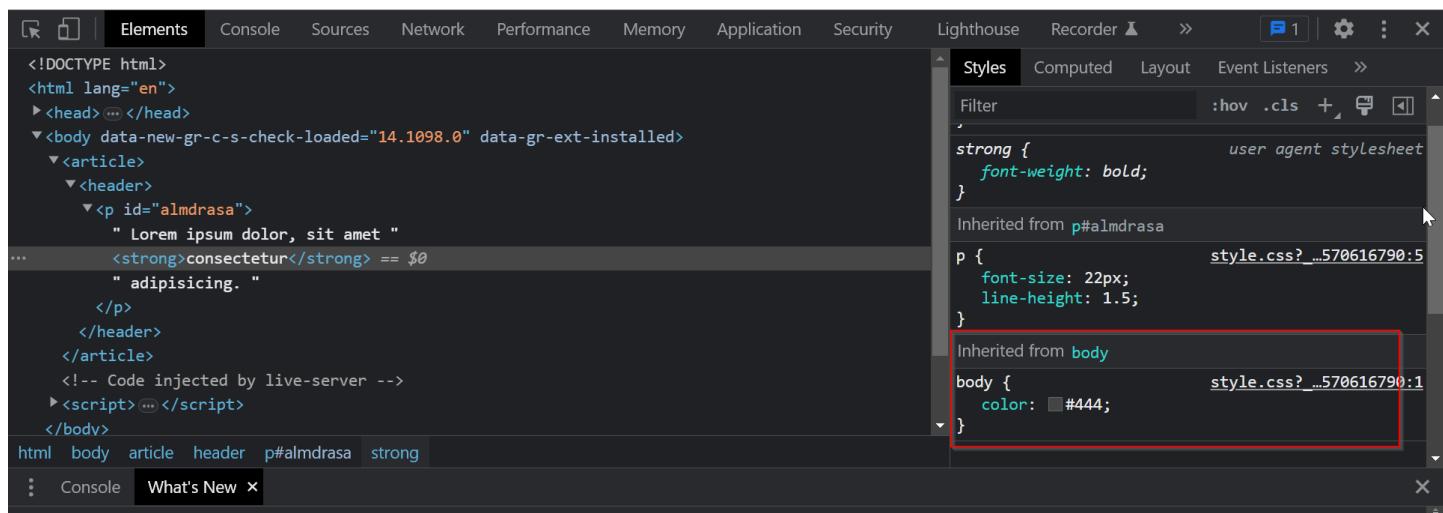
فخلينا دلوقتي كده نغير اللون الأحمر ونستخدم اللون اللي كنا مستخدمناه :

```
body {  
    color: #444;  
}  
  
p {  
    font-size: 22px;  
    line-height: 1.5;  
}
```

وهتلaciي الدنيا تمام والـ **elements** بتاعتني خدت اللون ده من تاني :

127.0.0.1:5500/index.html

Lorem ipsum dolor, sit amet **consectetur** adipisicing.



خلينا نحط **font-family** كمان في الـ **Body** :

```
font-family: sans-serif;
```

127.0.0.1:5500/index.html

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing.

خليني بس أوضح نقطة مهمة وهي إن مش كل الـ **Properties** بيتعملها **Inherit** ، ومش كل الـ **font-family** من الـ **Body** ، الـ **Properties** الخاصة بالنصوص زي الـ **Inherit** بتـ **elements** والـ **font-size** وغيرها ، هي دي في الغالب اللي بيتعمل لها **Inherit** .

والـ **elements** الخاصة بالنصوص زي الـ **P** والـ **Heading** بأنواعها الستة بيعملوا **Inherit** للقيم دي فمثلا لو جينا هنا وادينا للـ **Body** بتعالنا **Border** ، هتلاقى محدث عمل للقيمة دي **Inherit** ، لأنها مش خاصة بالنصوص ، وهتلاقيه اطبق فقط على الـ **Body** نفسه :

127.0.0.1:5500/index.html

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing.

لكن لو جينا اديناه :

```
text-align: center;
```

هتلاقى النصوص اللي في الصفحة كلها اتسنترت في النص ، بالشكل دا :

127.0.0.1:5500/index.html

Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing.

آخر حاجة معانا هيـا الـ **Universal Selector** وبتبقى عبارـة عن النـجمـة دي (\*) ودي بـتقول للمتصفح انه يـدي الاستـايـل دـه لـكل الـ **elements** اللي موجودـة في الصـفـحة كلـهم بدون استـثنـاء .

---

وطبعـا بالـنـسـبة لـالأـولـويـة فـهي بـتـيجـي في آخر الجـدول وبـتـبقـى أـقلـهم أـولـويـة ، ولو بـتسـأـل نفسـك مـمـكن استـخدمـها فـي ايـه ؟

هـنـستـخدمـها فـي بـعـض المـواـقف اللي بـتـبـقـى مـفـيدـة جـداـ فـيهـا ، وـبـنـحـتـاج نـسـتـخـدـمـها فـعلا ، بـس خـلـينـا منـسـبـقـش الأـحـدـاث وـنـسـيـبـها دـلـوقـتـي ، وـهـنـرـجـعـلـها بـعـدـين إـن شـاء اللـه .

---

• وبـفضلـ من اللـه عـزـوجـل ، نـكون كـدا اـنـتـهـيـنا مـن أول **Section** معـانا فـي الكـورـس تـحت عنـوان

- **CSS Fundamental**

---

والـحمدـ للـه ربـ العـالـمـينـ.