

مقرر برمجة الويب ١

# Cascading Style Sheet

م. رفاه مختار

# مقدمة:

- تهتم HTML بهيكلية صفحات الوب وعناصر هذه الصفحات بينما تهتم CSS بشكل ومظهر هذه العناصر .
- الهدف من CSS: إعطاء مظهر موحد ومتجانس للصفحات المختلفة الخاصة بالموقع المراد تصميمه.
- مبدئياً يمكن القول أن CSS تتسق مظهر وشكل كل وسم من وسوم HTML مما يعني بالنسبة لمطور الوب أنه سيقوم بكتابة وصف لتنسيق الوسم في مكان واحد ولمرة واحدة ثم سيطبق هذا التنسيق على جميع الصفحات المستهدفة.

# أساليب استخدام CSS:

▶ أولاً: InLine CSS

في هذا الأسلوب يتم اسناد تنسيقات CSS إلى خاصية Style التابعة لكل عنصر .

مثال:

```
<p style = "color :red ; align: right " >
```

النص المطلوب

```
</p>
```

# أساليب استخدام CSS:

## ▶ ثانياً: Internal CSS:

في هذا الأسلوب يتم كتابة تنسيقات CSS في وسم `<style>` وذلك ضمن وسم `<head>`.  
مثال:

```
<head>  
  <style >  
  .....  
  </style>  
</head>
```

# أساليب استخدام CSS:

## ▶ ثالثاً: External CSS

في هذا الأسلوب يتم كتابة تنسيقات CSS في ملف مستقل له الامتداد ( .css ) ثم يتم ربط هذا الملف مع صفحة الوب باستخدام وسم `<link>` وذلك ضمن وسم `<head>`.

مثال:

```
<head>
```

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

```
</head>
```

# قواعد CSS (CSS Rules):

تحدد كل قاعدة من قواعد CSS طريقة تنسيق عنصر أو مجموعة من العناصر في الصفحة، والشكل العام هو:

```
Selector {  
    Property : value ;  
    Property : value ;  
    Property : value ;  
    .....  
}
```

حيث يتم تطبيق جميع الخصائص المذكورة على كافة عناصر الصفحة التي تطابق العنصر المحدد selector

# مثال:

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p {direction : rtl;
        text-decoration : underline;
        color : red ;
        text-indent :20px}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p> ان الكلية التطبيقية احدى كليات جامعة حماه
    حماه وقد تأسست منذ ثلاث سنوات ومدة الدراسة فيها
    أربع سنوات
    </p>
  </body>
</html>
```

ان الكلية التطبيقية احدى كليات جامعة حماه وقد تأسست منذ ثلاث سنوات ومدة الدراسة فيها أربع سنوات

# : Fonts

```
P { font-family: "Tahoma" , "Simplified Arabic";  
    font-size : 20px ;  
    font-style: italic ;  
    font-weight : bold;  
}
```

▪ **font-size** : لتحديد حجم الخط بالبكسل px أو بالواحدة em حيث ( كل ١ em = ١٦ px )

▪ **font-style** : ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:

**normal, italic**

▪ **font-weight** : ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:

**normal, bold**



# :Text

- **color** : لتحديد لون الخط المستخدم في كتابة النص.
- **text-align** : لتحديد محاذاة النص، ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:  
**right, left, center, justify**
- **text-decoration** : ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:  
**none, overline , underline , line-through**
- **text-transform** : ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:  
**Uppercase , lowercase , capitalize**
- **text-indent** : لإزاحة أول سطر من النص بمقدار محدد.
- **letter-spacing** : لتحديد مقدار المسافة بين أحرف النص.
- **line-height** : لتحديد مقدار تباعد أسطر النص.
- **direction** : لتحديد اتجاه النص وهو: **rtl** أو **ltr**

# الروابط التثعبية <a> :

- **a : link** - يستخدم لتنسيق وسم <a> في حالته الافتراضية
- **a:visited** - يستخدم لتنسيق وسم <a> الذي تم الضغط عليه
- **a:hover** - يستخدم لتنسيق وسم <a> عند مرور مؤشر الماوس عليه
- **a:active** - يستخدم لتنسيق وسم <a> لحظة الضغط عليه.

```
<style type = "text/css">
```

```
a {text-decoration : none; color : blue }
```

```
a:visited {color : green}
```

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

```
a:active {font-size:120%}
```

```
</style>
```

# :Background

- **background-color** : لتحديد لون خلفية لأحد العناصر.
- **background-image** : نحدد مسار صورة لتعيينها كخلفية.  
**Background-image : url('myimage.jpg');**
- **background-repeat** : لتحديد طريقة تكرار الصورة:  
**repeat-x, repeat-y, repeat , no-repeat**
- **background-position** : ممكن أن تأخذ احدى القيم التالية:  
**left top, left center, left bottom , center top , center center , center bottom , right top , right center , right bottom**
- **background-attachment** : لتحديد طريقة ظهور الخلفية  
**Fixed , scroll**

- **list-style-type** : لتحديد نوع الرمز أو الترقيم أمام كل عنصر من عناصر القائمة، يأخذ القيم

**circle , square, disc , none** في حالة القوائم غير المتسلسلة، و **upper-roman , lower-roman** ، و **lower alpha, upper-alpha, decimal** في حالة القوائم المتسلسلة.

- **list-style-image** : نحدد مسار صورة لتعيينها كرمز لعنصر القائمة.

**list-style-image : url('image1.jpg');**

# :Border

▪ `border-width` : لتحديد سماكة الحدود بإحدى وحدات القياس.

▪ `border-style` : لتحديد نمط الحدود وتأخذ إحدى القيم:  
`dotted , dashed , solid , double , none`

▶ `border-color` : لون الحدود

▶ `Border-radius` : لتحديد مقدار استدارة زوايا الحدود.

الصيغة المختصرة لكتابة تنسيق الحدود:

```
img { border : 2px dotted blue }
```

# :Border

يمكن تحديد تنسيقات مختلفة لحدود العنصر من الجهات الأربعة :

الحد العلوي border-top، الأيمن border-right، السفلي border-

bottom، الأيسر border-left

مثال:

```
p {  
border-top-style: dotted;  
border-right-style: solid;  
border-bottom-style: dotted;  
border-left-style: solid  
}
```

المثال السابق يمكن أن يكتب بالصيغة المختصرة التالية:

```
p {  
border-style: dotted solid  
}
```

وهو يعني أن الحد العلوي والسفلي له تنسيق dotted، والأيمن والأيسر dashed