

# مقدمة في لغات برمجة الانترنت

---

- كثيراً ما نسمع عن أنواع متعددة من لغات البرمجة بشكل عام وبرمجة الإنترنت بشكل خاص
- وسنحاول من خلال هذا الموضوع التطرق إلى احد لغات برمجة الإنترنت وهي لغة **HTML**

■ في البداية سنعرض مجموعة من المسميات لغات البرمجة التي تتداول بين مصممي ومبرمجي المواقع :

■ Java, PHP, Perl,

■ ASP, CGI, Java Script

■ Java Applet, JSP

■ XML, DHTML, HTML, CSS

■ لاحظ أن كل ما سبق يندرج تحت مسمى لغات برمجة صفحات الإنترنت مع تحفظ الكثير من المصممين على إطلاق لفظ لغة على بعضها

# لغات برمجة الويب

لغة برمجة مفتوحة المصدر وهذا ما جعلها أكثر اللغات إنتشارا على الإنترنت حيث أصبحت أكثر مواقع الإنترنت تستخدم التطبيقات التي كُتبت بهذه اللغة ، ينظر الكثير من مطوري المواقع إلى لغة الـ PHP كبديل للغة ASP من شركة Microsoft .

## ASP

جاءت هذه الكلمة أختصارا للكلمات : ( Active Server Pages ) والتي تعني بالعربية صفحات الخادم النشيطة وهي تقنية خوادم من شركة Microsoft الجانبية لصفحات الويب التفاعلية .

# لغات برمجة الويب

## Java Script

لقد تم تطوير هذه اللغة القوية من قبل شركة Netscape حيث تختلف هذه اللغة كليا عن لغة الـ Java من شركة Sun , Microsystems ومهمة هذه اللغة هي بث الحياة إلى شبكة الإنترنت حيث تجعل المتصفح أكثر تفاعلية .

## HTML

هذه اللغة البسيطة والمنتشرة بشكل كبير جاءت تسميتها إختصارا لكلمة ( ) ( Hyper \*\*\*\* Markup Language ) وهي عبارة عن لغة تحوي مجموعة من الأوامر تؤدي إلى تكوين صفحات الويب ، وهي أساس الويب حيث يعتبرها كبار المبرمجين أنها اللغة الأم التي تعتمد بقية اللغات عليها رغم بساطتها وسهولة أوامرها .

# لغات برمجة الويب

نظرا لأهمية هذه اللغات البرمجية في بيئة تطوير وبناء مواقع الإنترنت سأقوم بإضافة عدة مواضيع تطرق حول خبرتي الشخصية وتجاربي في هذه اللغات . وسأخذكم في جولة خفيفة تعريفية بخصائصها والفوارق التي بينها ...

## PHP

لغة برمجة مفتوحة المصدر وهذا ما جعلها أكثر اللغات إنتشارا على الإنترنت حيث أصبحت أكثر مواقع الإنترنت تستخدم التطبيقات التي كُتبت بهذه اللغة ، ينظر الكثير من مطوري المواقع إلى لغة الـ PHP كبديل للغة ASP من شركة Microsoft .

# HTML

## HTML

هذه اللغة البسيطة والمنتشرة بشكل كبير جاءت تسميتها إختصاراً لكلمة ( ) (Hyper Text Markup Language) وهي عبارة عن لغة تحوي مجموعة من الأوامر تؤدي إلى تكوين صفحات الويب ، وهي أساس الويب حيث يعتبرها كبار المبرمجين أنها اللغة الأم التي تعتمد بقية اللغات عليها رغم بساطتها وسهولة أوامرها .

# لغات برمجة الويب

## ASP

جاءت هذه الكلمة أختصاراً للكلمات : ( Active Server Pages ) والتي تعني بالعربية صفحات الخادم النشيطة وهي تقنية خوادم من شركة Microsoft الجانبية لصفحات الويب التفاعلية .

## Java Script

لقد تم تطوير هذه اللغة القوية من قبل شركة Netscape حيث تختلف هذه اللغة كلياً عن لغة الـ Java من شركة Sun , Microsystems , ومهمة هذه اللغة هي بث الحياة إلى شبكة الإنترنت حيث تجعل المتصفح أكثر تفاعلية .

# صفحات الويب

---

هي نوع خاص من الملفات المكتوبة بلغة html توضع في مكان يتسنى للمستخدمين الدخول إليه عبر نظام الدخول لمواقع الشبكة HTTP وقراءة محتواها.



# لغة HTML

---

- هي اختصار لـ Hypertext Markup Language .
- تخبر المتصفح بكيفية عرض المعلومات في صفحة الويب.

# من مزايا لغة HTML

---

- لغة مرنة
- لغة سهلة التعلم
- لغة مجانية
- سهولة إصلاح الخلل
- لا تحتاج ترخيص استخدام

# من خصائص لغة HTML

- ليست لغة برمجة فهي لا تحتوي على متغيرات ولا جمل التحكم، لكن يمكن تضمين شيفرات من لغات اخرى عند الحاجة.
- لا تحتاج لمترجم خاص.

# العناصر الأساسية في HTML

---

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    <title> </title>
```

```
</HEAD>  
<BODY>
```

```
</BODY>  
</HTML>
```

# العنصر <html>

تبدأ وتنتهي بها جميع صفحات الويب، له العديد من الخصائص أهمها:

**Dir** والتي تحدد اتجاه الصفحة ولها القيم:

■ rtl اليمين لليساار

■ ltr اليسار لليمين

**lang** والتي تحدد اللغة ولها القيم:

■ ar اللغة العربية

■ en اللغة الإنجليزية

# العنصر <head>

---

يحتوي الاضافات الخاصة بالمستند، مثل:

**عنوان الصفحة title**

**حقوق النشر**

**اسم المحرر**

**وغيرها**

# العنصر <title>

يكتب هذا الوسم في قسم الرأس <HEAD> ويحدد عنوان الصفحة الظاهر في اعلى شريط في المتصفح.

# العنصر <body>

---

يوجد فيه المحتوى الذي يراه المستخدم، ويحتوي على جميع العناصر في الصفحة مثل:

**العناوين Heading**

**الفقرات Paragraphs**

**الصور Pictures**

**الجداول Tables**

وغيرها



# <body> خصائص الوسم

توجد العديد من الخصائص ومن أهمها:

١. لون خلفية المحتوى:

`bgcolor="color name" | rgb(###,###,###)`

٢. وضع صورة خلفية للمحتوى:

`background="URL of image"`

٣. لون النص في المحتوى:

`text="color name" | rgb(###,###,###)`

# <body> خصائص الوسم

---

٤. حجم النص في المحتوى:

٤. <font size="5"> حجم النص </font>

٥. محاذاة النص في المحتوى:

align= right | left | center

# مثال للوسم <body>

---

```
<body  
bgcolor="green"  
text="red" >
```

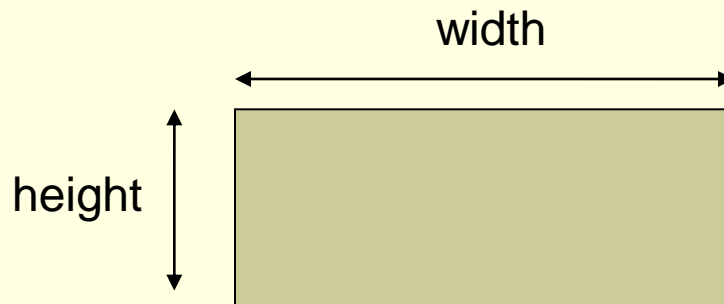
# عنصر الصورة في html

---

```
<img src= "image URL" >
```

# img خصائص عنصر

■ ابعاد الصورة:



■ قيمها إما بالبيكسل أو نسبة مئوية لحجم نافذة المتصفح.

```
<img src= "1.gif " width="48" height="48">
```

```
<img src= "1.gif " width="20%" height="10%">
```

```
<img src= "1.gif " width="100%" height="88">
```

# خصائص عنصر `img`

■ المحاذاة الأفقية والعمودية:

الخاصية	قيمها
<code>align</code>	right left bottom middle top

# img خصائص عنصر

``

`<img src ="hackanm.gif" align="middle" width="48" height="48">`

`<img src ="hackanm.gif" align="top" width="48" height="48">`


`<img src ="hackanm.gif" align="left" width="48" height="48">`

`<img src ="hackanm.gif" align="right" width="48" height="48">`

An image  in the text

An image  in the text

An image  in the text

An image in  
the  
text 

An image in  
the  
text 

# صيغة عنصر الارتباط

---

`<a href="URL">النص</a>`

مثال:

`<a href="http://www.nub.edu.eg">موقع الجامعة</a>`



■ المصدر

■ كتاب اساسيات البرمجة بلغة الـ HTML