

تعريف : هي لغة * حرة مفتوحة المصدر * ومجانية الاستخدام مخبرية لتطوير تطبيقات الويب وبية ظهورها هي Linux

* اوصاف لغة PHP غير حساسة لحالة الاحرف يعني يمكن اكتب بالحرف الكبيرة او الصغيرة (بالنسبة للمتغيرات)

* تفتح صفحة الويب اكواد غير اكواد لغة PHP اذا يجب تنبيه المتصفح ان هذه هي اكواد ال PHP ليقم التعرف عليها من خلال الويب `<? PHP` وسم البداية

* يسمح لك باستخدام المسافات الفارغة والا طر كتيما تشاء ولكن يجب ان يتم الفصل بين الاوامر ايجابية بالفاصلة المتقطعة و

* للدمج بيده عمل الطباعة نستخدم (o) و `echo "hello" . "world"` او يمكن ان يتم بالصورة التالية `echo "hello world"`

التعليقات في PHP

* نستخدم علامتين // او # لاضافة تعليقة طرواحد او للتعليقة باكثر من سطر (جملة) بناد ب / ونهني ب / *

المتغيرات

ما نحتاجه لتعريف المتغيرات في PHP هو انه يجب احم المتغير علامة \$ (الدولار) ولا يتقبل ان يتم وضع قيمته للمتغير عند بداية التعريف وكن لا يمكن استخدامه قبل تعيين قيمة له .

* تسمية المتغيرات تتبع لقواعد العامة جانه يبدأ اسم المتغير بحرف من حروف اللغة الانجليزية او من 127 - 255 في اشارة ASCII والعلامة (-)

* تسمية المتغيرات حساسة لحالة الاحرف اي استخدام الحرف كبير غير متساو الحرف

* القيمة المنطقية false = 0 والفارغة null لا تظهر في الطباعة والقيمة المنطقية true = 1 مثلا : `$var1 = 10` و `$var2 = null` / `$_ = var1`

العمليات الحسابية

الفترة بين علامتي اقتباس مزدوجة " " ← يطبع القيمة للمتغير
 علامتي اقتباس مفردة ' ' ← يطبع اسم المتغير
 مثال ١١ :- وتختلف العمليات على لغة + جمع / طرح / اقترعة / * ضرب

إذا كانه
 \$X=7 و \$Y=8
 1) echo \$X+\$Y ⇒ 7+8
 2) echo \$X+\$Y ⇒ 15
 3) echo \$X+\$Y ⇒ \$X+\$Y

التحويل

int ← لتحويل نوع المتغير الى ارقام
 double ← لتحويل نوع المتغير الى عدد دوافلية
 float ← لتحويل نوع المتغير الى عدد طویل
 boolean ← لتحويل نوع المتغير الى قيمة منطقية
 String ← لتحويل نوع المتغير الى سلسلة نصية

مثال ٢ :-

1 ← (int) true	0 ← (int) 'kg12'	12 ← (int) 12
1 ← (doub) true	0 ← (double) 'kg12'	12 ← (double) 12
0 ← (int) false	0 ← (int) null	12 ← (int) 12.5
← (String) false	0 ← (double) null	12.5 ← (double) 12.5
0 ← (double) false	← (String) null	12 ← (int) 12 kg
		12 ← (double) 12 kg

ملاحظات الزيادة والنقصان

- $+ =$ ← جمع قيمة على قيمة المتغير السابقة
- $- =$ ← طرح قيمة من قيمة المتغير السابقة
- $/ =$ ← قسمة قيمة المتغير السابقة على قيمة
- $* =$ ← ضرب قيمة في قيمة المتغير السابقة
- $\% =$ ← باقي قسمة المتغير السابقة على قيمة
- $\circ =$ ← دمج قيمة الى قيمة المتغير السابقة

[تحديد العملية للزيادة قبل او بعد تختلف لا يوافق فصح على سبيلين]

مثال ١ -

$$\textcircled{1} \$X += 1 \xrightarrow{\text{تكون العملية}} \$X = \$X + 1$$

$$\textcircled{2} \$y \% = \$X \longrightarrow \$y = \$y \% \$X$$

$$\textcircled{3} \$Z /= 4 \longrightarrow \$Z = \$Z / 4$$

مثال ٢ لنفرض انه

$$\$X = 7 \quad , \quad \$X += 8 \quad , \quad \$X = 9$$

الزيادة بعد ثم
الزيادة قبل ثم اجمع

$$\text{في } \$X += 8 \cdot \$X \cdot \$X \text{ echo } (\$X += 8) \text{ جد}$$

يعني انه $X = 7$ اذا كانت الزيادة
تتم اتمانه الى المتغير X فتصبح 9
(المتغير بعد كانه 9 فيصبح 9)