

عملها واحد اسمو رازموس فيردو 1994
ستساعدك تعمل مواقع دينامك يعني مواقع زي مواقع الاخبار والبلوجات تتميز :

- سهولة التعلم
- مشهورة

من لغات server side script

- اللغة يتم على السيرفر هو يعمل بروسيس للداتا وبرجعها كصفحة ويب انت تشوفها
- السورس كود تاعك بفضل على السيرفر والناس مش بتشوفوا
- الناس بس بتشوف النتيجة الخاصة بالبرمجة

الانظمة اللي ممكن اعملها بالبي اتش بي :

- انظمة اللوجن
- فورم فاليديشن
- انظمة ادارة محتوى
- انظمة تدوين
- انظمة ادارة مشاريع

بتضيف functionality للموقع بتاعك اللي هو بقدرش الـ html لحاله يعملها
التعامل مع قواعد البيانات (إضافة وتعديل وحذف)
بيشتغل على معظم السيرفرات وهادا سبب اني انا اشتغل على البي اتش بي بدون اي اضافات
بيشتغل على معظم أنظمة التشغيل

لغة قوية جدا واكبر مواقع العالم بتشتغل عليها زي الورد بريس، موقعياهو ، موقع الويكيبيديا
اختصار : php

Personal home page

Php hypertext preprocessing

التعامل مع الملفات وحذفها والتعديل عليها
التعامل مع الكوكي
التعامل مع السيشن
التعامل مع الداتا بيز
تشفير الداتا وفك تشفيرها
التعامل مع الصور والجرافيك

ماذا نحتاج:

سيرفر (استضافة محلية)

- عشان اتعامل مع الداتا بيز والبي اتش بي ,والأباتشي

Lamp : “ linux apache,mysql,php”

Mamp : “Mac apache,mysql,php”

Xampp : “ All OS apache,mysql,php and perl”

Wamp : “ Windows apache,mysql,php”

- المحررات:

Komodo Edit
Komodo IDE
Aptana Studio
Sublime text 3

- المتصفح

كيف نشغل صفحة ال php وازاي نتعلم صح؟

محتاجة سيرفر

محتاجين برنامج ينزل النا اللغة php وينزل الويب سيرفر الاباتشي وينزل الmysql اللي هو هيتعامل مع قواعد البيانات

كيف أفتح البرنامج؟

بروح على قرص C

بلاقي ملف xampp بفتحه وبعدين بفتح ملف htdoc (hypertext document) وبحط فيه ملفاتي اللي بدي اشتغل عليها

Syntax الشكل :

<?php

هنا لحط كودي

?>

الطباعة:

Echo " ";

البي انتش بي مش حساسة للحروف

print()

المتغيرات

صندوق فيه قيمة

القيمة هادا بتضل مخزنة ووقت مايدي بستخدمها

\$var_name = value;

شروط تسمية المتغيرات :

لايبدأ برقم

ممكن يبدأ بحرف او اندرسكور

ماينفعش اسيب مسافة بين احرف اسم المتغير

متغير محجوز في لغة البي انتش بي لحاجة خاصة اسمها الاوبجكت اورينتد لقدام رح نحكي عنها \$this

Concatenation

بندمج بين أكثر من متغير عن طريق " . "

Operation العمليات

+ جمع

- طرح

/ قسمه

* ضرب

** الاس

% المودل بتاع الباقي

= بيساوى

== دى تبع الكومباريسون بيجى فى الايف كونديشن و ده معناه بيتساوى فى القيمه بس مش لازم نوع

=== ده معناها تماثل ده لازم يكون بيساوى فى القسمه و النوع كمان

< اصغر من

> اكبر من

<= اصغر من او يساوى

>= اكبر من او تساوى

!= لا يساوى

== لا تماثل

افتكر انك لو بتتعامل مع ارقام فهيبقى الكونكاتيونيشن كده

```
$Num =100;
```

```
$Num += 50; // equal 150
```

الشكل الاصلى الى المفروض الكومبايلر بينفذه يعنى

```
$Num = $Num + 50; // equal 150
```

اما فى حاله الاسترينج بقه هتستخدم الدوت

```
$Name ="Mesho";
```

```
$Name . = " El mestehy ";
```

الشكل الاصلى الى المفروض الكومبايلر بينفذه يعنى

```
$Num = "Mesho" . " El mestehy ";
```

incremental and deincremental

```
$Num++
```

```
++$Num
```

الفرق بين الاولى و التاينه ان الاولى بتزيد فى السطر الى بعده بينما التاينه بتزيد فى نفس السطر

```
$Num--  
--$Num
```

الفرق بين الاولى و الثانية ان الاولى بتقل فى السطر الى بعده بينما الثانية بتقل فى نفس السطر

جرب بكود و خط الكلام ده فى ايكو و هتفهم
بالمناسبه الانكريمينت و الديكريمينت بتغير ارقام و استرينج
اكيد عارفين ارقام بس استرنج جديده
تعالى مثلا قول الفريبول ده فيه بدوى

```
$name = "badawy";  
echo ++$name;
```

الايكو مش هتطلع بدوى هتطلع

```
badawz
```

عشان زودت رقم فالزياده اتحطت على اخر حرف و الكمبيوتر قارئ الحروف على أنها ارقام فلما الرقم زاد الحرف اتغير

اللوجيكال اوپريتور

&& (and)

ها دى معناها ان لازم كل الشروط تتحقق عشان تنفذ

|| (or)

هادى لو شرط واحد او بعض او كل الشروط اتحققت ينفذ على طول

| (xor)

دى بقه مينفعش كله يتحقق لازم شرط بس الى يتحقق

فلو شرط اتحقق و الباقي لا هي تنفذ

لو كله اتحقق او البعض اتحقق او كله متحققش هي متنفذش

المصفوفة

مجموعة من المواقع المتسلسلة في الذاكرة

كل متغيرة يحمل قيمة وحدة

عشان اكون مجموعة متغيرات متسلسلة في الذاكرة

مثلا عندي 1000 قيمة بدي اخزنهم في الذاكرة

كيف بدي اخزنهم؟؟ واحد واحد مصيبة طبعا

الحل اني استخدم الاريي و بحدد الحجم اللي بدي اياه

```
$arr = array(54,55,8) تعريف مصفوفة  
print_r ($arr) طباعة عناصر المصفوفة
```

يوجد مجموعة دوال خاصة بالمصفوفة:

`max($arr)` عشان اجيب أعلى قيمة في المصفوفة

`min($arr)` عشان اجيب أقل قيمة في المصفوفة

`count($arr)` عشان اجيب عدد عناصر المصفوفة
`sort($arr)` عشان ارتب المصفوفة
`rsort($arr)` عشان ارتب عناصر المصفوفة تنازلي
`in_array(1,$arr)` البحث في المصفوفة

Is_null & is set

`is_null($var)` تفحص هل المتغير فاضي او لاء
`isset($var)` تفحص هل يوجد قيمة او لاء ؟

`is_bool($var)` هل هو متغير منطقي ??

Casting

`settype($var,"integer")`
`(integer)$var;`

السطرين اللي فوق همدول بعملوا نفس الشغلة وهي تحويل المتغير لنوع ثاني

If
`if(الشرط){`
النتيجة
`}`

For loop

لو بدى اكرر كود معين بستخدمها

`for (من وين ابدأ / الشرط / القيمة التكرارية)`
`{`
`}`

Foreach

عبارة عن فور لوب بيتم استخدمها بس مع الarray و الarray اسيسويتيف
الarray العادية بيبقى جواها فاليو بس انما الarray اسيسويتيف دى بيبقى جواها كى بيشاور على الفاليو

كود

```
<?php  
//normal array
```

```
$Araay = array("Egypt" , "kingdom of Sadia Arabia" , "Sodan","America" ,"France");
```

```
foreach ($Araay as $value)
{
echo $value ." <br> ";
}
```

```
echo "<br>";
echo "<br>";
echo "<br>";
```

```
$assoiativeAraay = array(
/* key => value */
"EG" => "Egypt" ,
"KSA" =>"kingdom of Sadia Arabia" ,
"SD" => "Sodan",
"USA" => "America" ,
"FR" =>"France"
);
```

```
foreach ($assoiativeAraay as $key => $value)
{
echo $key ." => ". $value ."<br>";
}
```

Functions

<?php

```
function fun1(){
echo "Hello World ! <br>";
}
```

```
fun1();
```

استدعاء الفونكشن بيكون بائي اكتب اسمه بس زي كذا

دی الی من غیر برامیتر و ده کل الی بعمله بکتاب الفانکشن دی ما انتوا شایفین

و اناديها و خلاص
و طبعا ينفع استخدم جواها ايف كوندیشن لوب اى حاجه اخدناها فى البرمجه من الاخر و هى فايدتها توفير الوقت فى كتابه الكود عدده مرات

```
<?php
```

```
function fun1()
{
for ($i = 0; $i < 10; $i++) {
echo "Hello World ! <br>";
}
}
```

```
fun1();
```

- و لو عوزت ان الكود يتكرر تانى هتاندى عليه مره و اتنين و الف زي مابذك
- نيجي للفنكشن الى بتحتاج paramters و كمان الى برجعها ب return

```
<?php
```

```
/* this is Normal function with parameters*/
```

```
$num1 = 3 ;
$num2 = 2 ;
$name = "Mahmoud";
function SumNum($name , $num1 , $num2 ){
echo "Hello Mr : " . $name . "<br>";
$sum =$num1+$num2;
echo "The Sum between 2 Numbers are : " . $sum . "<br>" ;

}
```

```
SumNum($name , $number1 , $number2 );
```

```
/* this is return function with parameters*/
```

```

$number1 = 5 ;
$number2 = 7 ;
$name = "Mido";
function RetSuM($name, $num1 , $num2){
echo "Hello Mr : " . $name . "<br>";
$sum = $num1+$num2;
return "The Sum between 2 Numbers are : " . $sum . "<br>" ;

}

```

```

echo RetSuM($name,$number1 , $number2);

```

الفرق بين الـ include و الـ require ان لما اجى اعمل استدعاء للـ require لازم احطها فى ايكوا بينما لو استدعيت فانكشن مفياش ريتيرن وكله ايكوا مش هحتاج احط الفانكشن فى ايكوا

اى حاجه بتكتب بعد الـ require هي ولا كانها موجوده فى الفانكشن بينما اى حاجه موجوده بعد الـ include عادي موجوده و ذى الفل و بتقرأ

من فوايد الـ require انى مثلا ممكن استخدم الفانكشن الى هي جواها فى صفحه و اخذ النتيجة و مظهرهاش فى نفس الصفحه دى و اخزنها فى فاربيول استخدمه فى صفحه غيرها و اظهر النتيجة فى صفحه تانيه يعنى بمعنى تانى انى انفذ الفانكشن فى مكان و اظهر نتيجته فى مكان تانى خالص

و على سبيل المثال انا ممكن اخذ الى طالع من فانكشن الـ require دى النتيجة اجمعها على فانكشن تانيه بينما مينفعش يحصل الكلام ده فى العاديه الى بالايكو

من كل الكلام ده الاستخدام الامثل هو استخدام الـ require مش الـ include

استدعاء دوال من مختلف ملفات Require vs include

التنتين بقوموا بتضمين كل محتويات الملف المُضمن والاختلاف بينهم في طريقة التعامل مع الايرور حيث ان **include** بتطلع رسالة تحذيرية وتستمر في تنفيذ السكريبتات اما **Require** فتتوقف عن التنفيذ ويفضل استخدام **Require** لانه مابنفع تستمر في التنفيذ اذا فيه ملف مش موجود او تمت تسميته بشكل خاطئ

طريقة كتابة كل من **Require** و **include** :

```
include("filename.php");  
require("filename.php");
```

GET & POST

GET

- ترسل المعلومات مع رابط الصفحة ويتم فصل الصفحة عن المعلومات بواسطة ؟
- يصل طول البيانات المرسلة بواسطة ال GET الى 1024 حرفا
- لا تستخدم ابدا الميثود GET اذا كان لديك كلمة مرور او معلومات حساسة اخرى
- لا يمكن استخدام GET لارسال بيانات ثنائية مل الصور او المستندات الى السيرفر
- يوفر ال php مصفوفة \$_GET للوصول للبيانات المرسلة بواسطة طريقة ال GET

POST

- ترسل المعلومات عن طريق http header
- لا يحتوي post على اي قيود على حجم البيانات
- يمكن استخدام ميثود البوست لارسال البيانات الرقمية مثل الصور
- يوفر ال php مصفوفة \$_POST للوصول للبيانات المرسلة بواسطة طريقة ال post

HTTP header

وسيلة لنقل البيانات من الكلاينت للسيرفر والعكس

لما اطلب بيانات من السيرفر كيف بعرف السيرفر انه هادي البيانات نصية مثلا او html
السيرفر هو اللي يرسل هيدر موجود فيها انه هادي البيانات عبارة ايش ؟؟
عن نصوص او اتش تي ام ال او تنزيل ملفات او جلب بيانات جيسون او غيرها

انواع HTTP header

error

```
header("http/1.1 404 not found")
```

Download |

```
header('Content-Type:application/pdf');
```

```
header(Content-Dipoaition:attachment;filename=".pdf");
```

Redirect|

```
header("location:http://www.example.com/");
```

Cookies

تخيل عندك موقع وبك تتابع الناس اللي بتفوت على موقعك
مثلا لما يدخل مرة ثانية تعرف انه دخل قبل ساعة عندك
كيف بنعمل هادا الاشئ؟؟
بدنا اشئ نخزنه ! شو هادا الاشئ؟؟
هل نخزن الip لاء لانه ممكن الايبى الواحد يكون مربوط فيه 8 اجهزة او 50 جهاز بنفس الip
وبالتالى مابنفع انتبعه بال ip

افضل وسيلة انو أنتبع بالكوكيز
يعني لما يطلب الموقع الخاص بك..
ترسل كوكيز وتخزينها بالكمبيوتر..
ولما يطلبه مرة ثانية تقرأ الكوكيز
تمرر بال http header

الكوكيز :عبارة عن ملف بنشاه و يعدل فيه و بمسحه لو عاوز و ممكن احددله فتره بتمسح بعدها و
حاجات كتير
هنعرفها بعدين عنه

بيتم انشاءه ليه ؟
ده لانه بيتم تسجيل فيه بعض بيانات المستخدم زى اسمه و باسورده على سبيل المثال لما ادوس
تذكرنى فى الفيسبوك
مثلا اه معنى كده ان فى كوكيز اتسجل فيه ايميلك و باسوردك عشان لما تيجى تخش تانى تلاقيه
فكرك و يفتجلك على طول
كذلك لو الموقع مثلا متعدد الالوان و انت اختارت لون معين لما تخرج من الموقع و تفوت تانى
تلاقى نفس اختبارك
و هكذا يعنى فايدته تخزين بعض الاعدادت للمستخدم

- الكوكيز بتكتب فى البى اتش بى فايل قبل اى كود اتش تى ام ال

الكوكيز بتتخزن بمصفوفة وبصلها كدا :

```
print_r($_COOKIE)
```

بتكتب كدا

```
setcookie($name,$value,$exp);
```

عشان اجيب الكوكيز من كروم

`chrome://settings/cookies`

عشان احذف كوكي معينة بعمل كذا :

```
// setcookie($name,NULL);  
// setcookie($name,time()-60);
```

Session

جلسة بينك وبين السيرفر

تشبه الكوكي ولكن تخزن في السيرفر سايد وليس على جهازك

بما انها تخزن بالسيرفر اذا ليس لديها عمر معين لازم كل فترة انت تحذفها

السيرفر يعمل الجلسة مادمت انت فاتح الموقع في المتصفح بمجرد ان تغلق الصفحة تنتهي السيشن

يعني الموقع بدا يتعامل مع السيشن ، فعل ميزة السيشن `session_start();`

`$_session['userid']="123";` تعريف سيشن

`Echo $_session['userid'];`

جلسة خاصة بموقعك تستطيع قراءة المتغير الموجود من اي صفحة داخل الموقع

OOP

تسهل عملية التحديث على البرامج

تعامل كل شي بالحياة كأنه اوبجكت

مثلا السيارة هي عبارة عن اوبجكت الها خصائص سعرها،نوعها،مالكها،موديلها

ولها عدة ميثودات تستخدم مع هذا الاوبجكت مثلا جلب السعر الخاص بالسيارة

جلب مالك السيارة

كل كلاس يحتوي على مجموعة من الخصائص ومجموعة من الميثودات

وعشان استخدم هادا الكلاس بروح يعمل منها اوبجكت ويكون بالشكل هادا

`$car1 = new Car();`

عشان اعدل على خاصية معينة فيه بروح بكتب

`objectName->propName="new value";`