



برنامه سازی تحت وب

فهرست مطالب

۵	.....	فصل اول HTML
۶	.....	مقدمه
۶	.....	تگ های مهم
۶	.....	<html>
۷	.....	<body>
۷	.....	<head>
۷	<title>
۷	.....	<Doctype>
۷	.....	<p>
۸	.....	<br>
۸	.....	<font>
۸	.....	<strong>
۹	.....	<span>
۹	<textarea>
۱۰	.....	Headings
۱۱	
۱۲	.....	<li>
۱۳	.....	<ol>
۱۳	.....	<ul>
۱۳	.....	<script>
۱۳	.....	<style>
۱۴	.....	<button>
۱۴	.....	<form>
۱۵	.....	<input>
۱۶	.....	<menu>

۱۶	..... <!Doctype HTML>
۱۷	..... فصل دوم CSS
۲۰	..... CSS Class
۲۱	..... CSS ID
۲۳	..... Text-align
۲۳	..... Text-decoration
۲۳	..... Text-indent
۲۳	..... Font-family
۲۳	..... Font-size
۲۴	..... Background-image
۲۴	..... Border-color
۲۴	..... Border-width
۲۴	..... Border-left
۲۴	..... Border-right
۲۴	..... Border-top
۲۴	..... Border-bottom
۲۴	..... Height
۲۵	..... Min-height
۲۵	..... Max-height
۲۵	..... Width
۲۵	..... Min-width
۲۵	..... Max-width
۲۶	..... فصل سوم PHP
۲۶	..... راه اندازی WAMP یا ZAMP
۳۲	..... PHP
۳۳	..... مقدار دهی در متغیر

۳۳	چاپ مقداری در متغیر و الحاق آن با یک رشته:
۳۴	انواع مختلف داده ها در PHP عبارتند از:
۳۴	If ... else ... elseif
۳۵	For
۳۵	While
۳۶	Function
۳۶	Switch
۳۷	فصل چهارم MySQL
۳۷	طریقه اتصال به دیتابیس MySQL در PHP
۳۷	ایجاد یک جدول در MySQL و ارسال پیغام به کاربر
۳۸	ثبت اطلاعات در یک جدول MySQL
۴۰	موضوعات تحقیق



عبارت HTML مخفف **Language Markup Text Hyper** به معنی زبان نشانه گذاری فوق متن است. اچ تی ام ال زبان استاندارد طراحی صفحات وب است. آن چیزی که شما هنگام بازدید از یک صفحه وب می بینید، نتیجه تفسیر مرورگر شما از کدهای html است. برای دیدن کدهای یک صفحه به سادگی می توانید بروی view از منوی بالای مرورگر کلیک کنید، و گزینه source را انتخاب کنید.

عموما تمامی زبانهای برنامه نویسی تحت وب، به نوعی وابسته به اچ تی ام ال می باشند. بعنوان مثال، PHP، جاوا اسکریپت و برنامه نویسی دات نت، علاوه بر داشتن قوانین و استانداردهای خود، از HTML کمک می گیرند بطوریکه کدهای نوشته شده در قالب خاصی، در بین کدهای اچ تی ام ال قرار داده می شود.

در یک صفحه HTML می توان از انواع عناصر از قبیل متن، تیترا، عکس، جدول و ... استفاده نمود، که برای هر عنصر باید از تگ <> ... </> مربوط به آن استفاده کرد.

به عنوان مثال: برای نمایش تیترا اصلی یک متن از تگ <H1> </H1> استفاده می نمایم.

در صورتی که بخواهید یک طراح وبسایت خوب بشوید باید ابتدا HTML را بعنوان زبان پایه وب فرا بگیرید سپس شروع به یادگیری CSS نموده و دستکاری در نمونه وبسایت ها را آغاز کنید. برای تفهیم بیشتر باید یادآور شد که زبان های اجرایی سمت کاربر را اصطلاحا client-side و سمت سرور را server-side گویند که از جمله زبان های سمت سرور می توان به PHP و یا ASP اشاره کرد که دو رقیب جدی برای همدیگر می باشند. همچنین برای ذخیره سازی داده ها در پایگاه داده ی سیستم از MySQL استفاده می شود که هر کدام را به تفصیل در فصل های بعدی مطالعه خواهیم کرد.

تگ های مهم

<html>

کل محتوای طراحی سایت شما باید در تگ html قرار بگیرد که خود به دو قسمت تبدیل شده که شامل head و body می باشد:

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>

<body>

<html>

<head>

<title>Title of the document محل قرارگیری عنوان صفحه </title>

</head>

<body>

The content of the document..... محل قرارگیری محتوا

</body>

</html>

<head>

در مثال بالا نشان داده شده است.

<title>

در مثال بالا نشان داده شده است.

<Doctype>

<p>

تگ پاراگراف برای قرار دادن متن در درون آن و اعمال تنظیمات و تغییرات بر روی متن

<p>

بنام خداوند بخشنده مهربان

</p>

این تگ یکی از معدود تگ هایی است که نیازی به تگ بسته ندارد و معمولاً در پایان جملات گذاشته می شود گذاشته می شود که از آن قسمت به بعد را یک خط پایین میبرد.

<p>

 بنام خداوند بخشنده مهربان

آغار متن ...

</p>

بخشی از متن که در درون این تگ قرار می گیرد تنظیمات خط آن تحت تنظیمات این تگ می باشد. بعنوان مثال رنگ اندازه و نوع خط آن متن به مقادیر مربوطه در این تگ وابسته است.

This is some text!

This is some text!

This is some text!

کلمه یا بخشی از متن درون این تگ بصورت **Bold** ضخیم یا اصطلاحاً **Bold** نوشته می شود.

<p>

داده ها را دارند این طرز تفکر را دارند که **امنیت** خیلی از کسانی که قصد ورود به حرفه برای هکر شدن و یادگیری هنرهای سیاه هک یادگیری یک نرم افزار یا ابزار کافیسست و یا فقط در یک یا دو ماه می توانند یک هکر ماهر باشند

</p>


```
<html>
```

```
<body>
```

```
<strong>Strong text</strong><br>
```

```
<p>A piece of computer code<p><br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

برای آنکه بخواهید با بخشی از متن کار کنید می توانید فقط همان قسمت مربوطه را در درون این تگ قرار دهید و تنظیمات دلخواه را اعمال کنید:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>My mother is <span style="color:blue; font-weight:bold">blue</span> very kind.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

<textarea>

این تگ ویژه متون طولانی و بلند می باشد. اگر متنی داشته باشیم که فراتر از پاراگراف باشد می توان آن را درون این تگ قرار داد.

Headings

در html شش هدینگ یا سر عنوان تعریف شده است که به ترتیب از شماره ۱ تا ۶ اندازه آنها کوچک می شود. بدین شکل که سر عنوان شماره ۱ از همه بزرگتر و شماره ۶ از همه کوچکتر می باشد.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h۱>This is heading ۱</h۱>
```

```
<h۲>This is heading ۲</h۲>
```

```
<h۳>This is heading ۳</h۳>
```

```
<h۴>This is heading ۴</h۴>
```

```
<h۵>This is heading ۵</h۵>
```

```
<h۶>This is heading ۶</h۶>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

خروجی این کد در زیر قرار داده شده است:

This is heading 1

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

This is heading 6

این تگ ویژه تصاویر در صفحات وب می باشد و همچنین این تگ مشابه تگ
 نیازی به بسته شدن ندارد. در ضمن مد نظر داشته باشید که فایل تصویر مربوطه نیز باید در پوشه ریشه قرار داشته باشد و یا اگر در پوشه دیگری درون ریشه باشد آدرس آن پوشه هم باید ذکر شود. بعنوان مثال تصویر smiley.gif در متن پایین در پوشه images قرار دارد:

```
<html>
```

```
<body>
```

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```


همانطور که پیداست این کلمه مخفف list و یا لیست می باشد. هر تعداد آیتم مختلف که داشته باشیم می توانیم آن ها را در لیست تعریف کنیم. حال بطور کلی لیست ها به دو شکل شماره دار یا مرتب شده و معمولی تقسیم می شوند.

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>An ordered list:</p>
```

```
<ol>
```

```
<li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
```

```
</ol>
```

```
<p>An unordered list:</p>
```

```
<ul>
```

```
<li>Coffee</li>
```

```
<li>Tea</li>
```

```
<li>Milk</li>
```

```
</ul>
```

```
</body>
```

</html>

خروجی کد بالا بصورت زیر خواهد بود:

An ordered list:

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

An unordered list:

- Coffee
- Tea
- Milk

یا همان Ordered List یا اصطلاحاً لیست مرتب شده گفته می شود که در بالا نشان داده شده است.

یا Unordered List اصطلاحاً همان لیست مرتب نشده می باشد که در مثال بالا نشان داده شده است.

<script>

محتوای این تگ شامل کد های جاوا اسکریپت می باشد. جاوا اسکریپت به نوعی یک زبان سمت کاربر بوده که هنگام باز شدن وبسایت اجرا می شوند. بعبارت دیگر هرآنچه که در این قسمت نوشته شود در کامپیوتر کاربر اجرا می شود و نه در سرور!

<style>

این تگ به جزئیات گرافیکی و استایل صفحه شما می پردازد. در html سه حالت برای فرم دهی و تغییرات ظاهر گرافیک وبسایت به واسطه CSS تعریف شده است. در قسمت CSS با جزئیات و نحوه نوشتن آن ها آشنا خواهیم شد.

<button>

<html>

<body>

<button type="button" onclick="alert('Hello world!')">Click Me!</button>

</body>

</html>

در این قسمت onclick تابع یا عملکردی را برای ما اجرا می کند که در آن تابع alert قرار داده شده است و کاربر پس از فشار دکمه پیغام click me نمایش داده می شود.

<form>

با کمک این تگ می توانیم یک فرم پویا ایجاد کرده و با گذاشتن دکمه بر روی آن و اعمال از طریق تگ input که در قسمت بعدی تعریف شده است آن را اجرا کنیم.

<html>

<body>

<form action="demo_form.php">

First name: <input type="text" name="FirstName" value="Mickey">

Last name: <input type="text" name="LastName" value="Mouse">

<input type="submit" value="Submit">

</form>

<p>Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the server called "demo_form.asp".</p>

</body>

</html>

در این قسمت می بینیم که یک فرم با دو ورودی تعریف کرده ایم که پس از زدن دکمه Submit اطلاعات وارد شده به فایل demo_form.php انتقال داده می شود که در آنجا می توان عملیات دلخواه را روی آن اعمال کنیم. خروجی کد بالا به شکل زیر خواهد بود:

| | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| First name: | <input type="text" value="Mickey"/> |
| Last name: | <input type="text" value="Mouse"/> |
| <input type="submit" value="Submit"/> | |

Click the "Submit" button and the form-data will be sent to a page on the server called "demo_form.asp".

<input>

برای ایجاد اشیایی که مقادیر ورودی می گیرند:

First name: <input type="text" name="fname">

در اینجا بعنوان نام این شی در نظر گرفته شده که در امورات برنامه نویسی بواسطه همین نام با این شی در ارتباط خواهیم بود.

از جمله انواع Input می توان به button و checkbox و password اشاره کرد.

<menu>

در html روش های متنوعی برای ساخت منو در وبسایت ارائه داده شده است. در اینجا منظور ما از نوع منو همان منو هایی که بصورت شانه ای و عمودی حرکت می کنند. قابل توجه است که برای منو تگ خاصی وجود ندارد ولی در عمل با استفاده از تگ های لیست ساخته می شوند. این ساخت یکی از انواع جالب ترکیبی برای ساخت یک شی جدید است که در طراحی وب رایج می باشد.

<!Doctype HTML>

این یک تگ html نمی باشد بلکه قبل از شروع کد html قرار داده شده تا نسخه html در صفحه وب را به مرورگر اعلام کند.

فصل دوم CSS

به عبارت ساده سی اس اس (CSS) زبانی است که با استفاده از آن می توان ظاهر کدهای زبان های Markup یی همچون html را تغییر داد. در واقع اچ تی ام ال (HTML) ساختار یک صفحه از وب سایت را ایجاد می کند و این در حالی است که سی اس اس (CSS) نحوه به نمایش در آمدن عناصر مختلف زبان اچ تی ام ال (HTML) را مشخص می سازد.

زبان CSS مخفف واژگان Cascading Style Sheet به معنی "الگوهای آبشاری" است. علت اختصاص صفت Cascading به معنی "آبشاری" به این زبان این است که قوانین این زبان به صورت آبشاری یا از بالا به پایین اعمال می شوند. برای روشن شدن این مسئله ابتدا نیاز است تا راه های مختلفی که از آن طریق می توان کدهای سی اس اس (CSS) را روی یک سند اچ تی ام ال (HTML) اعمال کرد مورد بررسی قرار دهیم:

به طور کلی سه راه برای استفاده از کدهای سی اس اس در یک سند اچ تی ام ال وجود دارد که عبارتند از:

۱. Inline

منظور از این اصطلاح این است که می توان کدهای سی اس اس (CSS) را در قالب Attribute ، داخل تگ های اچ تی ام ال (HTML) استفاده کرد. برای روشن شدن این مطلب کد زیر را مد نظر قرار می دهیم:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="color:blue; margin-left:۳۰px;">This is a heading.</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

خروجی کد بالا به شکل زیر خواهد بود:

This is a heading.

This is a paragraph.

Internal .۲

منظور از این اصطلاح این است که می توان کلیه کدهای سی اس اس (CSS) را در تگ <head> یک سند اچ تی ام ال (HTML) نوشت:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<style>
```

```
body {
```

```
    background-color: linen;
```

```
}
```

```
h1 {
```

```
    color: maroon;
```

```
    margin-left: ۴۰px;
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

خروجی:



External .۳

منظور از این اصطلاح این است که می توان کلیه کدهای سی اس اس (CSS) را داخل فایلی با پسوند css قرار داد سپس در تگ <head> سند اچ تی ام ال (HTML) خود به آن فایل لینک داد. برای این منظور یک فایل جدیدی ساخته و حتماً پسوند آن را css قرار می دهیم. سپس این فایل را در قسمت تگ head کد html تعریف می کنیم:

```
<html>

<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

</head>

<body>

<h>This is a heading</h>

<p>This is a paragraph.</p>

</body>

</html>
```

بعبارت بهتر یک فایل CSS با نام `mystyle.css` ایجاد کرده ایم که همه تغییرات گرافیکی را در آنجا قرار داده ایم. تگ لینک یا `link` برای متصل کردن فایل اچ تی ام ال ما با دیگر فایل ها بکار می رود.

CSS Class

می توان در کد CSS با نام همان تگ در اچ تی ام ال، یک بدنه ساخت و تنظیمات گرافیکی را اعمال کرد. مانند کلاس `intro` در کد زیر:

```
<html>

<head>

<style>

.intro {

    background-color: yellow;
```

```
}  
  
</style>  
  
</head>  
  
<body>  
  
<h1>Welcome to My Homepage</h1>  
  
<div class="intro">  
  
<p>My name is Ali.</p>  
  
<p>I live in Tehran.</p>  
  
</div>  
  
</body>  
  
</html>
```

CSS ID

ID ها مشابه کلاس ها می باشند بطوری که در هر فایل اچ تی ام ال فقط یکبار می توان از یک ID استفاده کرد و شکل نوشتن آنها با هشتگ می باشد:

```
<div id="container">  
  
<p> Here is my text ... </p>  
  
</div>  
  
#container{  
  
    Width: ۲۰۰px;  
  
    Margin: ۳۰px;
```

Font-size: ۱۸;

توضیحات به این شکل نوشته می شود//

Border: ۲px solid #۶۷۶;

در خط بالا عدد ۶۷۶ شماره یک رنگ می باشد//

Background: #fffhhh

در اینجا نیز رنگ زمینه صفحه با کد یک رنگ بصورت حرفی نوشته شده است///

}

Px همان پیکسل بوده و ۲۵۰ یعنی ۲۵۰ پیکسل در صفحه نمایش. همچنین می توانیم بجای پیکسل درصد هم بگذاریم:

Width: ۶۰%;

یعنی عرض آن تا ۶۰ درصد صفحه نمایش را بگیرد.

در css دو عنوان با نام های padding و margin وجود دارد اولی به فاصله یک شی با اشیا داخل آن اشاره دارد و دومی به فاصله کناره های یک شی با اشیا اطراف و بیرون آن.

در شکل زیر شی مورد نظر ما Border می باشد که متقابلا padding و margin آن نمایش داده شده است و خط نقطه چین لبه صفحه وبسایت می باشد:



Text-align

اینکه متن در کجای خط قرار بگیرد. چپ، راست، مرکز و یا در احاطت اتوماتیک می تواند باشد.

Text-decoration

می توان متن را با حالت های `underline`، `overline`، `blink` و غیره تزئین کرد.

Text-indent

می توان هر پاراگراف را یک بند جلو برد.

Font-family

نام فونت مورد نظر برای متن

Font-size

اندازه متن

Background-image

برای گذاشتن تصویر در پس زمینه صفحه

Border-color

رنگ لبه شی را می توان تغییر داد.

Border-width

ضخامت لبه شی را می توان در این خصوصیت تغییر داد.

Border-left

لبه سمت چپ شی

Border-right

لبه سمت راست شی

Border-top

لبه بالای شی

Border-bottom

لبه پایین شی

Height

طول ارتفاع را می توان بطور دلخواه وارد کرد.

Min-height

حداقل ارتفاع صفحه را تعیین می کند.

Max-height

حداکثر ارتفاع صفحه را تعیین می کند.

Width

طول عرض یا پهنا را طبق آنچه که ما وارد کرده این تنظیم می کند.

Min-width

حداقل عرض صفحه را تعیین می کند.

Max-width

حداکثر عرض صفحه را تعیین می کند.

فصل سوم PHP

قبل از آنکه به برنامه نویسی با زبان سمت سرور پی اچ پی بپردازیم باید زیربنای لازم برای اجرای آن را در کامپیوتر شخصی فراهم آوریم به نحوی که سیستم ما نقش یک سرور را ایفا کند. در همین راستا دو نرم افزار مشهور وجود دارند که بعد از نصب خود همه تنظیمات را به حالت سرور درآورده و ما به راحتی می توانیم اجرا کنیم. این دو نرم افزار عبارتند از Wamp و Xamp یا Zamp که در اینجا ما نرم افزار Wamp را انتخاب کرده و در زیر همه مراحل نصب را تا انتها ادامه می دهیم:

راه اندازی WAMP یا ZAMP

این نرف افزار به شما کمک می کند که در درایو ویندوز خود هاست یا لوکال هاست راه اندازی کنید.

برای نصب WAMP بر روی سیستم عامل ویندوز مراحل زیر را دنبال کنید :

به وب سایت www.wampserver.com مراجعه کنید و آخرین نسخه موجود WampServer را دانلود کنید ، ترجیحا نسخه بتا را دانلود نکنید . توجه کنید که ممکن است با انواع و اقسام بسته های نرم افزاری Wamp در این وب سایت مواجه شوید ، بسته ای را انتخاب کنید که نیاز شما را برطرف می کند برای مثال به ۳۲ یا ۶۴ بیتی بودن بسته و همچنین امکانات موجود در آن دقت کنید تا بسته درست انتخاب شود. این بسته نرم افزاری Wamp بطور خلاصه شامل نرم افزارهای Apache وب سرور ، MySQL و زبان اسکریپت نویسی PHP و همچنین ابزار مدیریت پایگاه داده phpMyAdmin می باشد

بسته نرم افزاری دانلود شده را بر روی سیستم خود اجرا کنید

دستورالعمل ها را به ترتیب اجرا کنید ، License را تایید کنید و در مسیر C:\wamp نرم افزار را نصب کنید ، گزینه ایجاد آیکن دسکتاپ را انتخاب کنید و در نهایت گزینه install یا نصب را انتخاب کنید .

شما می توانید از فایرفاکس به عنوان مرورگر پیشفرض خود استفاده کنید فقط کافیست آیکن فایل اجرایی فایرفاکس را پیدا کنید و Open را انتخاب کنید ، معمولا فایل اصلی فایرفاکس به نام `firefox.exe` در مسیر `Program Files` سیستم و پوشه `Mozilla Firefox` قرار دارد که براحتی می توانید آن را پیدا کنید .

شما صرفا از WAMP بصورت Local استفاده می کنید و نیازی به سرویس ایمیل ندارید.

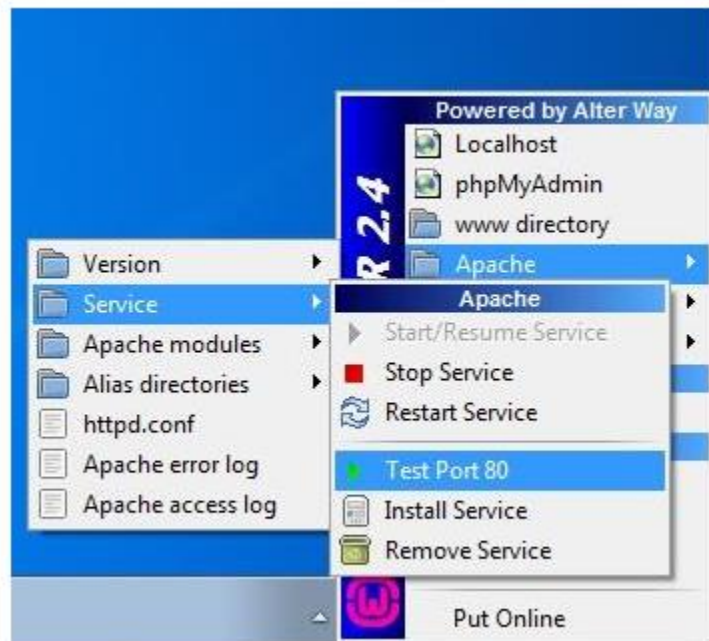
زمانیکه با صفحه Finish مواجه شدید گزینه Finish را انتخاب کنید تا فرآیند نصب WAMP بصورت کامل انجام شود .

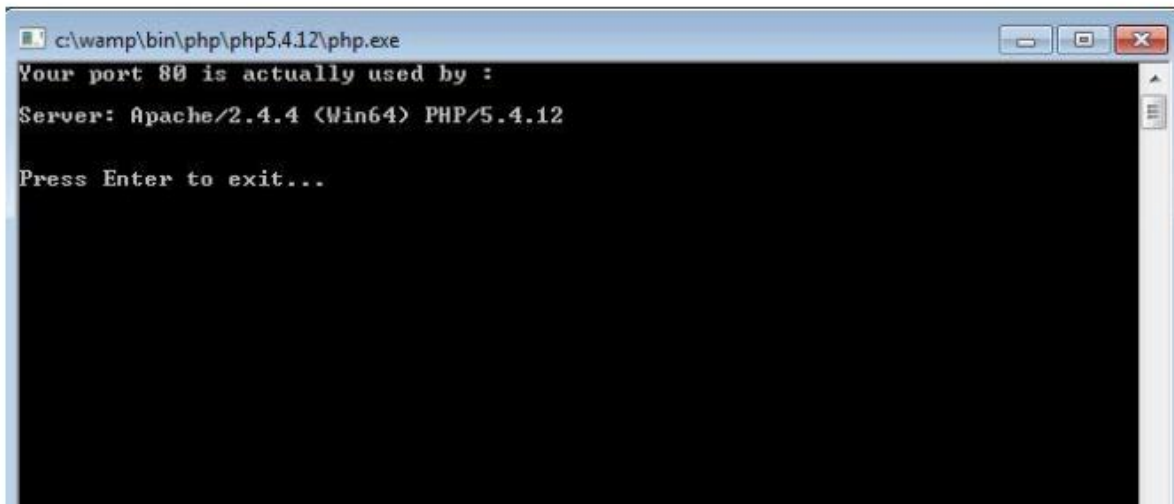
۸- هر بار که شما WampServer را اجرا کنید در قسمت `Notifcation` های ویندوز سون آیکن Wamp را مشاهده می کنید که در گوشه سمت راست و پایین `Task Bar` ویندوز دیده می شود ، بسته به بسته نرم افزاری WAMP ای که نصب کردید رنگ آیکن ممکن است متفاوت باشد اما شبیه یک `W` است که در قسمت `Customize` همین قسمت براحتی قابل مشاهده است .

زمانیکه شما WampServer را اجرا می کنید به رنگ آیکن `W` در `Taskbar` دقت کنید. اگر همه چیز به درستی انجام شود ابتدا رنگ این آیکن قرمز ، سپس نارنجی و در نهایت سبز می شود. سبز شدن به معنی این است که همه چیز عادی است ، اما اگر رنگ های قرمز یا نارنجی را مشاهده کردید قطعا مشکلی وجود دارد که قبل از ادامه کار بایستی آن را برطرف کنید. یکی از معمولترین مشکلاتی که ممکن است در این مورد پیش بیاید این است که نرم افزاری بر روی سیستم شما نصب شده است که همانند Wamp از پورت ۸۰ در حال استفاده است WampServer. از پورت ۸۰ برای انجام کارهایش استفاده می کند و اگر این مورد مشکل داشته باشد کار نمی کند .



۱۰- اگر چنین مشکلی برای شما پیش آمد و رنگ آیکن Wamp به شکل قرمز یا نارنجی درآمد در اولین گام بر روی آیکن موجود راست کلیک کنید و در قسمت Apache و Service بر روی گزینه ۸۰ Test Port کلیک کنید تا تست مربوطه انجام شود. بعد از کلیک کردن با تصویر زیر مواجه می شوید .



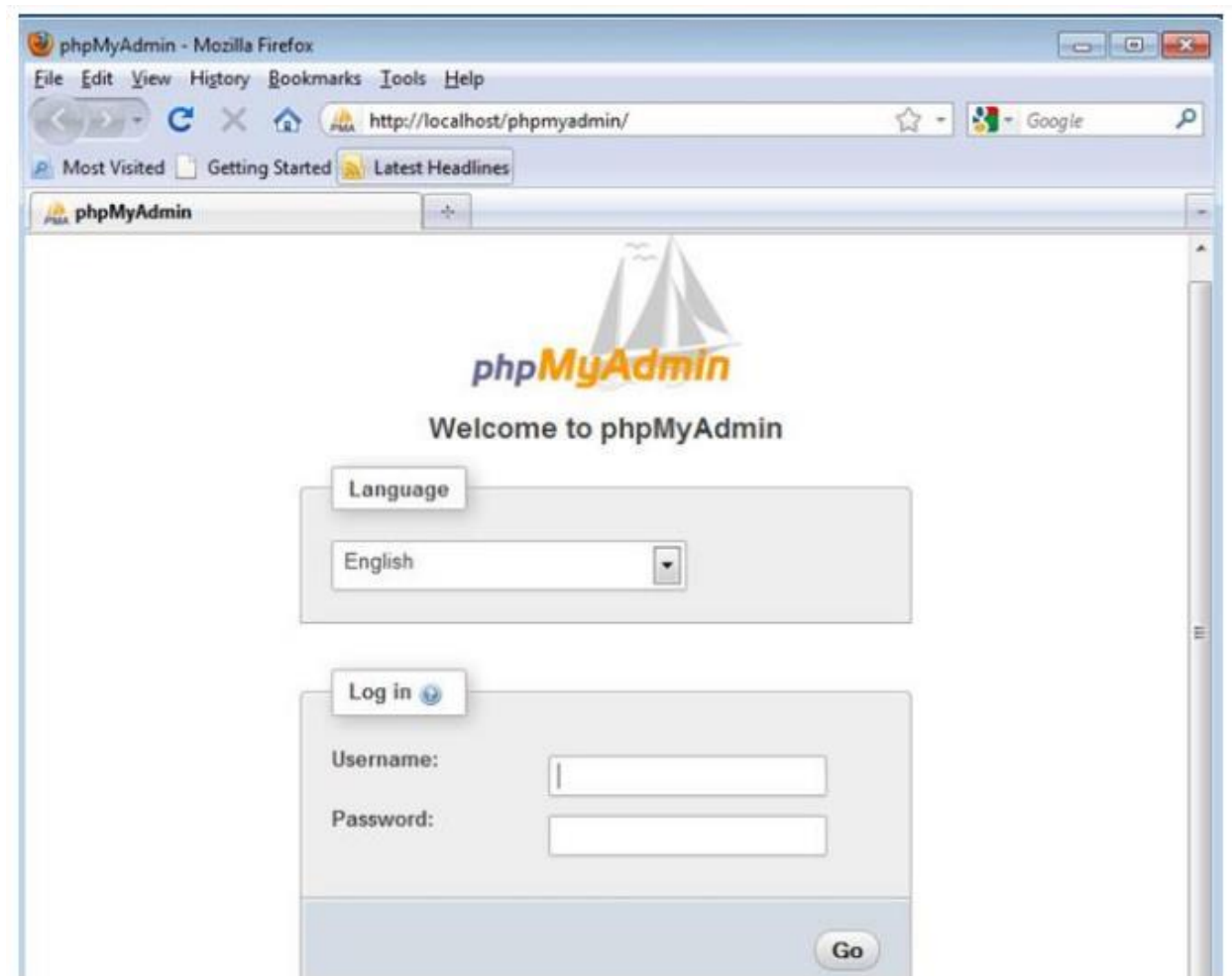


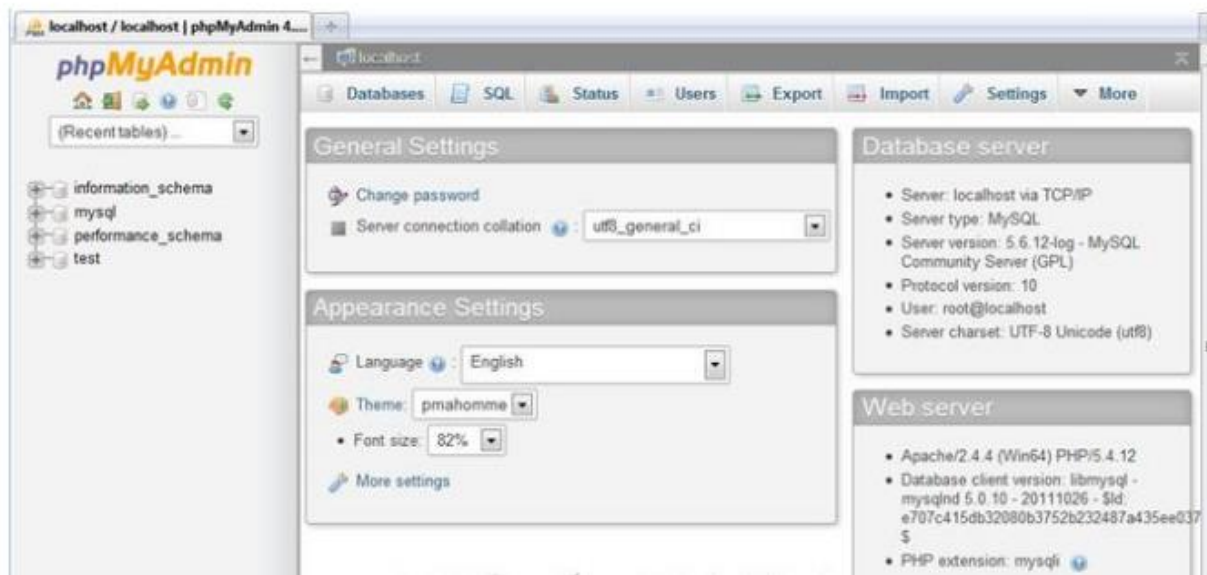
```
c:\wamp\bin\php\php5.4.12\php.exe
Your port 80 is actually used by :
Server: Apache/2.4.4 (Win64) PHP/5.4.12
Press Enter to exit...
```

در بالا نتیجه اجرای قسمت ۸۰ Test Port را مشاهده می کنید ، در سیستم عامل من این آیکن به رنگ سبز بود و فقط برای نمایش به شما بر روی آن کلیک کردیم ، سبز بودن به معنی درست بودن عملکرد Apache و PHP بر روی WAMP است که بر روی پورت ۹۰ به درستی کار می کنند ، در صورتیکه نرم افزار دیگری از همین پورت استفاده کنید این قسمت به شما نمایش می دهد که کدام نرم افزار از این پورت استفاده کرده است. بارها شده است که برای من مشکلاتی از این قبلی پیش آمده است ، یکی از معمولترین نرم افزارهایی که از پورت ۸۰ استفاده می کند و برای WAMP اختلال ایجاد می کند سرویس Microsoft SQL Server Reporting است . شما براحتی می توانید این سرویس را بصورت موقتی از قسمت Services ویندوز غیر فعال کنید . فقط کافیست این سرویس را به حالت Stop در بیاورید تا مشکلات برطرف شود. دومین نرم افزاری که خیلی می تواند عملکرد WAMP را تحت تاثیر بگذارد سرویس IIS یا Internet Information Service ویندوز است. این سرویس را بایستی از روی سیستم خود Uninstall کنید ، می توانید از control panel و قسمت Add Remove Programs و انتخاب گزینه Turn Windows Features On or Off و در نهایت برداشتن تیک Internet Information Service این سرویس را از روی سیستم عامل خود حذف کنید .

زمانیکه آیکن WAMP به رنگ سبز در بیاید برای مرحله بعدی آماده هستیم. قبل از نصب جوملا ما بایستی یک پایگاه داده یا MySQL Database برای نگهداری داده های اطلاعاتی جوملا ایجاد کنیم. برای اینکار بر روی آیکن WampServer راست کلیک کنید و گزینه phpMyAdmin را انتخاب کنید. با تصویر زیر مواجه می

شويد. براي نام کاربري کلمه root و براي password هيچ چيز نياز نيست وارد کنيد تا وارد محيط مديريتي phpMyAdmin شويد .





ابزار phpMyAdmin یک نرم افزار رابط کاربری تحت وب برای مدیریت پایگاه های داده موجود در MySQL می باشد. البته همیشه در این قسمت به آدرس URL توجه کنید ، در اینجا آدرس Localhost به معنی این است که وب سرور Apache شما در حال سرویس دهی می باشد. برای ایجاد یک User و Database در این محیط کافیسست از منوی بالا بر روی Users کلیک کنید ، مشابه تصویر پایین :

Users overview

User	Host	Password	Global privileges	Grant	Action
<input type="checkbox"/> Any	%	--	USAGE	No	Edit Privileges Export
<input type="checkbox"/> Any	localhost	No	USAGE	No	Edit Privileges Export
<input type="checkbox"/> root	127.0.0.1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
<input type="checkbox"/> root	:::1	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export
<input type="checkbox"/> root	localhost	No	ALL PRIVILEGES	Yes	Edit Privileges Export

Check All With selected: Export

Add user

Remove selected users

PHP

برای نوشتن برنامه ها به زبان PHP می توان در یک فایل با پسوند php و یا در بطن یک فایل html نوشت و در قالب زیر نوشته می شود:

```
<?php
```

برنامه شما در این قسمت کد زده می شود.

```
?>
```


نحوه نوشتن پی اچ پی در html بصورت زیر خواهد بود. در این برنامه یک پیغام نمایش داده می شود:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
echo "My first PHP script!";
?>

</body>
</html>
```

تعدادی از مهمترین دستورات PHP که همراه با مثال در زیر آمده اند عبارتند از:

مقدار دهی در متغیر

```
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = ۰;
$y = ۱۰,۰۰;
?>
```

چاپ مقداری در متغیر و الحاق آن با یک رشته:

```
<?php
$txt = "W³Schools.com";
echo "I love " . $txt . "!";
?>
```

```
$txt۱ = "Learn PHP";
$txt۲ = "Learn HTML";
$x = ۰;
$y = ۴;

echo "<h۲>$txt۱</h۲>";
```

```
echo "Study PHP at $txt"<br>;  
echo $x + $y;  
?>
```

انواع مختلف داده ها در PHP عبارتند از:

- String -
- Integer -
- Float -
- Boolean -
- Array -
- Object -

If ... else ... elseif

```
<?php  
$t = date("H");  
  
if ($t < "۲۰") {  
    echo "Have a good day!";  
}  
?>
```

```
<?php  
$t = date("H");  
  
if ($t < "۲۰") {  
    echo "Have a good day!";  
} else {  
    echo "Have a good night!";  
}  
?>
```

```
<?php  
$t = date("H");
```

```
if ($t < "\0") {
    echo "Have a good morning!";
} elseif ($t < "\20") {
    echo "Have a good day!";
} else {
    echo "Have a good night!";
}
?>
```

For

```
<?php
$colors = array("red", "green", "blue", "yellow");

foreach ($colors as $value) {
    echo "$value <br>";
}
?>
```

While

```
<?php
$x = 1;

while($x <= 5) {
    echo "The number is: $x <br>";
    $x++;
}
?>
```

Function

```
<?php
function writeMsg() {
    echo "Hello world!";
}

writeMsg(); // call the function
?>
```

Switch

```
<?php
$favcolor = "red";

switch ($favcolor) {
    case "red":
        echo "Your favorite color is red!";
        break;
    case "blue":
        echo "Your favorite color is blue!";
        break;
    case "green":
        echo "Your favorite color is green!";
        break;
    default:
        echo "Your favorite color is neither red, blue, nor green!";
}
?>
```

فصل چهارم MySQL

MySQL یک سیستم مدیریت بانک اطلاعاتی رابطه ای است که دارای مزیت کارایی بالا ، قابلیت اعتماد، سرعت ، امنیت و سهولت استفاده از آن باعث شده تا برنامه نویسانی که از PHP استفاده می کنند MySQL را به عنوان اولین پایگاه داده خود مورد استفاده قرار بدهند.

MySQL از دو قسمت تشکیل شده است . قسمت اول مربوط می شود به ایجاد و مدیریت بانک اطلاعاتی ، اجرای درخواست ها ، برگرداندن نتایج خواسته شده . حفظ امنیت داده ها و قسمت دوم مربوط می شود به سمت Clinet یا همان مشتری که بیشتر با کاربرد بازیابی اطلاعات سرو کار دارد .

طریقه اتصال به دیتابیس MySQL در PHP

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
$password = "password";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password);

// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}
echo "Connected successfully";
?>
```

ایجاد یک جدول در MySQL و ارسال پیغام به کاربر

```
<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";
```

```

$password = "password";
$dbname = "myDB";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

// sql to create table
$sql = "CREATE TABLE MyGuests (
id INT(6) UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
firstname VARCHAR(30) NOT NULL,
lastname VARCHAR(30) NOT NULL,
email VARCHAR(50),
reg_date TIMESTAMP
)";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "Table MyGuests created successfully";
} else {
    echo "Error creating table: " . $conn->error;
}

$conn->close();
?>

```

ثبت اطلاعات در یک جدول MySQL

```

<?php
$servername = "localhost";
$username = "username";

```

```
$password = "password";
$dbname = "myDB";

// Create connection
$conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
// Check connection
if ($conn->connect_error) {
    die("Connection failed: " . $conn->connect_error);
}

$sql = "INSERT INTO MyGuests (firstname, lastname, email)
VALUES ('John', 'Doe', 'john@example.com')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {
    echo "New record created successfully";
} else {
    echo "Error: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
}

$conn->close();
?>
```

****دستورات DELETE و UPDATE در MySQL از طریق php تحقیق شود.**

موضوعات تحقیق

۱. روش ساخت انواع منو ها در html با استفاده از css یا javascript و jquery (ظرفیت حداکثر ۳ گروه ۲ نفره)
۲. عوامل موثر در یک طراحی وبسایت خوب (حداکثر ۲ گروه ۲ نفره)
۳. مقایسه دو زبان PHP و ASP (حداکثر ۲ گروه دو نفره)
۴. طراحی یک وبسایت شخصی استاتیک. وب سایت استاتیک وبسایتی است که اطلاعاتی برای ذخیره و یا بازیابی ندارد مانند ثبت نام. (در قالب گروه های تک نفره و ظرفیت نامحدود می باشد. یعنی همه دانشجویان می توانند بصورت انفرادی در این موضوع فعالیت نمایند)