

httpd.com آشنا باشد.

۶ – بتواند برنامه PHP را تست و بررسی نماید.

اعت)	زمان(س	
عملى	نظرى	
	4	

8

مقدمه

در سیستم عامل ویندوز برنامههای متعددی وجود دارند که PHP را به همراه برنامهها و نرمافزارهای جانبی مورد نیاز برای برنامهنویسان راهاندازی کرده و تمام سرویسهای مربوط به آنها را ارائه می دهند. چند مورد از پراستفاده ترین این برنامهها عبارتند از: PHPtraid،EasyPHP ،WAMP و SQLware . هر کدام از این برنامهها را نصب کنید، برنامههای Apache ،PHP و MySQL نیز نصب می شوند.

1-5 آشنایی با زبان PHP

PHP یک زبان اسکریپتنویسی است که برای محیط وب نوشته شده است، این زبان برای نوشــته شدن نیاز به محیط خاصی ندارد و کدهای آنرا حتی میتوانید در محیط ساده Notepad بنویسید.

زبانهای بر نامه نویسی و اسکریپت نویسی و ب به طور کلی به دو دسته اصلی تقسیم میشوند: • Client Side

Server Side •

Client Side (سـمت سـرویس گیرنده) به برنامه هایی گفته میشـود کـه روی کامپیوتر کاربر اجرا میشـوند مانند HTML و جاوا اسکریپت.Server Side (سمت سرویس دهنده) برنامه هایی هستند که روی سرویس دهنده اجرا میشوند و سرویس گیرنده فقط نتایج اجرا را مشاهده می کند، مانند ASP ،PHP و ...

1-1-5 نصب PHP در لينوكس

یکی از مهمترین ویژگیهای زبان PHP قابلیت اجرا روی سیستمهای عامل مختلف است، برای استفاده از امکانات مختلف PHP نیز می توانید از برنامههای سرویس دهنده مختلف از قبیل WAMP استفاده نمایید، اما اگر بخواهید بدون استفاده از این گونه برنامهها، از تمام امکانات PHP بهره بگیرید باید حداقل امکانات زیر را روی لینوکس نصب نمایید:

- Apache •
- MySQL •

برای نوشتن کدهای PHP در لینوکس نیز نیاز به محیط کدنویسی مخصوص نیست و حتی می توان از ویرایشگرهای متنی ساده استفاده کرد.

2 - 1 - 2 نصب PHP در ويندوز

همان طور که پیش از این اشاره شد، برای شروع برنامه نویسی با PHP، می توانید از سرویس دهنده های مختلفی استفاده کنید، از بین این گونه برنامه ها، سرویس دهنده WAMP از محبوبیت بسیار زیادی بین برنامه نویسان PHP بر خوردار است. در این واحد کار با روش نصب این برنامه آشنا میشوید.

CD مربوط به برنامه WAMP را در درایو مربوطه قرار دهید. اگـر CD این برنامه را در اختیار ندارید میتوانیـد WAMP را از اینترنت دانلود نمایید، یکی از آدرسهای دریافت این برنامه عبارت است از:

http://www.en.wampserver.com/download.php

روی آیکن مربوط به نصب WAMP دابل کلیک کنید.



شكل 1-5



شكل 2-5

در این پنجره روی دکمه Next کلیک کنید.



در پنجره شــکل 3-5، دکمه رادیویی I accept the agreement را انتخاب کرده و روی دکمه Next کلیک کنید.

در کادر متنی شکل 4-5 مسیر نصب برنامه مشخص شده است که به طور پیش فرض پوشه wamp در درایو مربوط به ویندوز انتخاب شده است، چنانچه میخواهید این مسیر پیش فرض را تغییر دهید روی دکمه Browse کلیک کنید و مسیر دلخواه خود را برای نصب این برنامه تعیین کنید.



پیمانه مهارتی: طراحی صفحات وب(پیشرفته)

شكل 4-5

توصیه میشود مسیر نصب WAMP را یک مسیر ساده انتخاب کنید که از این پس برای دسترسی به مسیر آن دچار مشکل و سردرگمی نشوید. شکل 5-5 نام پوشهای را نشان میدهد که WAMP پس از نصب در منوی All Programs درون آن قرار می گیرد.

در صورت دلخواه میتوانید این پوشه و نام آنرا با استفاده از دکمهBrowse تغییر دهید. روی دکمه Next کلیک کنید.

Stelay WANTS	Store when States
Salest Start News Falder Whee shead Sing place the poperty descut?	Select Additional Lasks Which additional lasks the pertained?
Sing of come to populi domain in the labored last Househilds To continue, skill find Types multitle to orient a different labor. Skill Domae Wangform	Select for additional tasks you result the Satup to perform while installing WAMPS. Here shall files. Auto Shart Material and a select the WAMPS is in statup. It you check, the sphere. Therefore and the performance of the material constants of the installed as manual and with the level stag with the second constants.
شکل 5-5	شکار 5-6

در پنجره شــکل ۶–۵ یک کادر علامت وجود دارد کــه اگر آنرا انتخاب کنید، از این پس به محض روشــن شدن سیستم و راه اندازی ویندوز، برنامه WAMP به طور خودکار راه اندازی و آماده استفاده میشود. در غیر این صورت قبل از این که بخواهید از آن استفاده کنید باید حتماً قبل از شروع به کار، WAMP را از مسیر برنامه های نصب شده روی سیستم از طریق منوی Start و زیر منوی Application، اجرا کنید.

در پنجره شکل ۷-۵ روی دکمه Install کلیک کنید. پس از چند ثانیه فایلهای این برنامه روی رسانه دیسک سخت ذخیره میشوند و کادرمحاوره شکل ۸-۵ ظاهر میشود.





در این کادرمحاوره مسیر پیشفرض ریشه برای قرار دادن فایلهای مربوط به سایت تعیین شده است، این مسیر به طور پیشفرض در مسیر نصب WAMP و در پوشه انتخاب شده است، اگر مایل بودید می توانید این مسیر را عوض کرده و مسیر موردنظر خود را برای ذخیره فایلها و اطلاعات مربوط به سایت تعیین کنید.

نکته این مسیر را به خاطر بسپارید، زیرا از این پس حتماً باید فایل های مربوط به وب سایت را در این پوشه قرار دهید. در غیر این صورت نمی توانید از امکانات WAMP استفاده نمایید. پس از انتخاب مسیر و کلیک روی دکمه OK کادرمحاوره شکل 9-5 ظاهر میشود. در شکل 9-5 باید مرورگر وب پیش فرض برای اجرای صفحات را تعیین کنید، این مرورگر به طور پیش فرض Internet Explorer است، اما در صورت دلخواه میتوانید مرورگر دیگری که آنرا قبلاً روی سیستم خود نصب نموده اید، از مسیر نصب انتخاب کنید و روی دکمه Open کلیک نمایید.

در ينجره شکل Finish روی دکمه Finish کليک کنيد.



شكل**9-5**

سكل 10-1

پیمانه مهارتی: طراحی صفحات وب(پیشرفته)

واحد كارينجم: نصبPHP

روی ناحیه تذکر از نوار وظیفه یک آیکن به شکل نیمدایره سفید ظاهر میشود. این نیمدایره ممکن است مواقعی به صورت زردرنگ یا قرمزرنگ ظاهر شود، این به آن معناست که سرویسها به طور کامل در حال اجرا نیستند.

0 3:40 PM	CO 2 11 PH
شكل 11-5	شڪل 12-5

در اینصورت برای اجرای مجدد سرویسها روی آیکن نیمدایره کلیک کنید. در شکل 13-5 توجه کنید، باید کنار سرویسهای Apache و MySOL علامت قرار گرفته باشد، وجود این علامت ، به این معناست که سرویس در حال اجراست، در شکل 13-5 اگر علامتی به شکل معناست که آن سرویس متوقف شده است، در این صورت، ماوس را روی آن سرویس نگه دارید تا زیر منوی مربوطه باز شود.



برای اجرای سرویس روی گزینه Start/Resume Service کلیک کنید (شکل ۵–۱۴). برای اینکه اطمینان پیدا کنید سرویس دهنده به خوبی کار میکند در شکل ۱۳–۵ گزینه Localhost را انتخاب کنید.

اگر پنجرههای مانند شکل ۱۵-۵ در مرورگر نشان داده شود، به معنای صحت عملکرد سرویسهاست. این سرویسها مانند سایر سرویسهای در حال اجرا بوده و میتوانید آنها را در لیست سرویسهای ویندوز مشاهده کنید.

بــرای مشــاهده ســرویس.های وینــدوز از مســیر Control Panel روی گزینــه دابل کلیک کنید و در آن برنامه Services را باز کنید.



شکل ۱۵–۵

در شکل ۱۶-۵لیست سرویسهای در حال اجرا روی ویندوز نشان داده شده است، همان طور که ملاحظه می کنید سرویس های wampapache و wampmysqld نیز در حال اجرا هستند.

	1 13 d' H · ·					
berner Land)	1 tana	Description	-	Seta Ser	Log (m de	
	Rettine Balle Car	Paraget 6.		Percet	Local Bellins	
	Surgeste.	Appendix (1	Barbad	Automation .	Local Systems	1
	Conversed	1000	Bated	Automatic	Local Britten	
1.1	The web last	Berning Mary	Market	A. CONTRACTOR	Local Income	<u></u>
	Service Auto	Peringen is	Batel	Admitte	Local Bystom	
	Sprinders Preside	Provides N.C.	Batal	Appendix	Local Destroy	
	Systemations in age in	Browleter Inc.	Batel	Parati	Local System	
	Sprinden Inteler	A05, root		Parad	LOCATIVIDATE:	
	Spinisters Paraget	Preventers &	listed.	Addressing	Color Byellows	
	Sprinting Paragers	Republic Las		Period	Local Destrum	
	Service Paule Co	Harns no		Field	Nativest E.,	
	Service Texa	Platers d.	Batel	Adultation	Local Technol.	
	Swindows Line Hal	Riveling M.		Farmed	Loud Bernin	
	Spreakes Jan Lock.	Providen A	Batel	Adventer	Louid System	
	Graffitherana	Receipting		Planut	Local System	
	- Symphotopice	Control Man	Barted	Addressed	And all System	
	"Warden and inside think P	Provided Million	Marked	Automatic	Local Brahme	

شکل ۱۶–۵

انگ نکته پس از نصب برنامه WAMP دیگر نیازی به نصب Apache و MySQL نیست و میتوانید بدون درگیر شدن با آن برنامهها، کار با زبان PHP را شروع کنید.

۵-۲ نصب PHP در لینوکس

پیمانه مهارتی: طراحی صفحات وب(پیشرفته)

واحد كارپنجم: نصبPHP

برای نصب و راهاندازی PHP در لینوکس ابتدا بایــد Apache را نصب کنید، پس از نصب Apache که در واحدهای کار قبل با آن آشنا شدید، میتوانید کدهای مربوط به PHP را از سایت PHP به آدرس www.PHP.net دریافت کنید.

در سیستم عامل لینوکس برای فراهم شدن امکان اجرای کدهای PHP توصیه می شود ابتداApache را روی سیستم خود نصب نمایید. پس از اتمام مراحل نصب Apache، باید فایلهای مربوط به نصب PHP در لینوکس را از اینترنت دریافت نمایید.

پسازنصب PHP فایل php.ini-dist را به php.ini تغییرنامداده و آنرادرمسیر /usr/Local/Lib/ کپی کنید.

در مرحله بعدی باید یکی از فایلهای سرویس دهنده وب Apache را پیکربندی کنید. برای این منظور فایل httpd.conf را از مسیر /usr/local/apache/پیدا کنید، آنرا باز کنید و دو سطر زیر را به انتهای آن بیفزایید:

Load Module php5_module modules/libphp5.S0 Add Type application/X_httpd_php.php.phtml

سپس در همان فایل دنبال کلمه DirectoryIndex بگردید و آنرا به صورت زیر تغییر دهید: DirectoryIndex index.php index.htm

فایل را ذخیره کنید و سپس آنرا ببندید. پس از طی مراحل فوق، سرویس Apache را از مسیری که نصب شده بود اجرا کنید.

5-3 فايل php.ini در ويندوز

PHP برای تنظیم عملیات مختلفی که روی سرویس دهنده انجام میدهد از دستورالعمل هایی که درون فایلی با نام php.ini قرار داده شده است استفاده میکند و برنامه نویس میتواند بسته به نیاز خود این فایل را تغییر دهد.

اگر از WAMPبرای نصب و راه اندازی php استفاده کنید، فایل مذکور به طور خودکار در شاخهsystem32 ویندوز کپی میشود. اما در سایر روش ها باید توسط فردی که PHP را نصب می کند، به طور دستی از مسیر نصب PHP درون پوشه system32 کپی شود. برای دسترسی به این فایل روی آیکن نیمدایره از برنامه WAMP کلیک کنید. روی گزینه config files و پس از آن در زیر منوی باز شده روی گزینه php.ini کلیک کنید.

المعادمة ال المعادمة المعادمة الم المحكل 17-5	<text></text>	
	a	
	شكل 18-5	
دســتورالعمل محتويات فايل	کته سـعی کنید فقط در مواقع لـزوم و مطابق php.ini را دستکاری کنید.	

4 - 5 نصب PHP بدون استفاده از سرویس دهندهها

• CD نصب PHP5 را تهیه کنید. آنرا در درایو CD گذاشــته و فایل مربوط به نصب را اجرا کنید. PHP را در یک مسیر مشخص نصب کنید و در مراحل نصب، روی دکمهNext کلیک کنید تا نصب خاتمه پیدا کند.

• فایل های php5ts.dll و php5isapi.dll را از مسیر نصب PHP پیدا کنید و پوشه system32 را از ویندوز کپی کنید.

• در مســير نصب PHP، درون پوشه ext فايل php.ini-recommended را به php.ini تغيير نام دهيد، آنرا با Notepad باز کنيد.

از منوی Edit گزینه Find را انتخاب کنید، در کادر متنی Find what کلمه Find object کلمه extination_dir کلمه Find what را وارد کرده، با استفاده از دکمه Find Next محل آن را در متن پیدا کنید، سپس مقابل آن بین دو علامت " " مسیری که PHP را نصب کردهاید به همراه /php/ext وارد کنید. کلم_ات MySQL.default_user را نصب کردهاید به مراه /MySQL.default_user را نی_ز به ترتیب پیدا کنید و مقابل آنها این مقادیر را وارد کنید:

MySQL.default_port=3306

MySQL.default_host=Localhost

MySQL.default_user=root

• در پنجره Control Panel وارد Administrative Tools شوید و برنامه IIS را باز کنید. روی Default website کلیک راست کرده، گزینه Properties را انتخاب کنید (شکل 19-5).

The same and the	President proposes		T.EM
b + B B G D B G B thread interaction to the - S G thread interaction - S G thread interaction	In a second seco	Faith Classificational Classificational Systems	
a	5 10 C		-

در زبانه Home Directory روی دکمه Configuration کلیک کنید.

Default Web Site Preparties	19 😼 Application Configuration 🛛
Deserting Security NTP Parallel Canter Se Visit Size Staff Films Have Deserting Door When correcting to the mounter, the context devial come time: @A glocately faculted on this computer	en Magonge (Sphere) Debagerg anty Eligitation (Saftragerg) Application (Magorg)
CA province company CA indexidentia spectra company CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra CA indexidentia spectra Company	Ease Ease Value dis CVDBF under Values of Nancook) Al dis CVDBF unde
DK Cene	NB [Cecil) [NB
شکل 20-5	شکل 21-5

در کادرمحاوره ظاهر شــده روی دکمه Add کلیک کنید. در کادرمحاوره شکل 22-5 در کادر متنی Executable عبارت زیر را وارد کنید:

C:\windows\system32\php5isapi.dll

و در کادر متنی Filter Name عبارت php. را بنویسید.

i inter	Proper	lini		-		×
The second			· · · · · ·	Walling	-8	
					(Jeee	
	1.00		Lin	4.3	1.04	4
		5	-22	ىكل	<u>ب</u> د	

روی دکم کلی ک کنی تا به کادرمحاوره شکل 21-5 بازگردید، مجدداً روی OK کلیک کنی د. دوباره به کادرمحاوره شکل 20-5 برمیگردید، زبانه ISAPI Filters را انتخاب کنی د (شکل 23-5).

Tina	f Bartisen	Peaky	- 44
			Trip.
			1.9-

سپس روی دکمه Add کلیک کنید. مسیری را که در قسمت قبل نوشته بودید در کادر متنی Executable وارد کنید و روی دکمه OK کلیک کنید. مجدداً به کادرمحاوره شـکل 23-5 برمیگردید، دکمه OK را کلیک کنید و از برنامه IIS خارج شوید.

سرویس IIS را به صورت زیر ابتدا متوقف کرده و سپس مجدداً اجرا کنید:

• در Control Panel وارد Administrative Tools شوید و برنامه Services را باز کنید:

th Anie (m)				_		23
Service Local	Name	Desagram	Thatas	TABLE TOP	Log-Coulter	
	SPLETHet Lawrence S	This cervice	thated.	Hanoal	Lot of System	
	Step and Support	Drables He	Rated	Adventor	Local System	
	Contra 11	The service-		Hanui	Local System	
	Service Dilation (Drobles ge		Dealed	Local Systems	
	- TO Advert	thirs also.		Automate	- Lintel System	
	SHARD CO BARING	Hanages C		Manual	Local System	
	Subsecting Service	Poleine in		Penal	Local Typhan	
	Partic Services	Manager L.	Tarind	Administ.	- Local System	
	Sugaral Daik Planaper	Defecto anum	Dated.	Admate	Local System	
	Sugar Col. Parag.	Configures		Markai	Local System	
	Manager Line estat	Enables yo		Adventor	Local System	
	- Messerger	freisnis		Coulded	Local System	
	Brit Schoor Dala	Parajet L.		Nerval	Local System	
	The Login	Separas		Market	Local System	
	ReflectNeetrop Renot	Dividies an		Manual	Local System	
	Mathews Connections	Hanages a	Starting	Panual	Local System	
	Statuest.COE	Prevides N.S.		Chalded	Local System	
	Gentartoryk COR LINEM	Managers D.	_	Distant.	Lond Sectors	-

شكل 24-5

سرویس IIS Admin را پیدا کنید، آنرا انتخاب نمایید و در نوار ابزار روی
کلیک کنید. این عمل باعث میشود سرویس IIS متوقف شود.
پس از چند ثانیه که عملیات متوقفسازی IIS انجام شد، روی دکمه
کلیک کنید تا این سرویس مجدداً اجرا شود.

MySQL ارتباط PHP با 5-4-1

برای ارتباط دادن PHP با MySQL فایلهای Libmysql.dll و php_mysql.dll را از مسیر نصب PHP پیدا کنید و آنها را در پوشه system32 کپی کنید. سـپس فایل Libmysql.dll را از مسیر نصب PHP پاک کنید.

5-5 **پیکربندی Apache در ویندوز**

برای پیکربندی سرویس دهنده وب Apache فایلی با نام httpd.conf در نظر گرفته شده است. این فایل دستورات مختلفی برای پیکربندی و مدیریت رفتارهای مختلف سرویس دهنده دارد. برای دسترسی به این فایل روی آیکن WAMP کلیک کنید و ماوس را روی گزینه config files نگه دارید و در زیرمنوی باز شده گزینه httpd.conf را انتخاب کنید. (شکل 25-5).



شكل 25-5

6 - 5 **پیکربندی Apache در لینوکس**

فایل پیکربندی Apacheدر لینوکس در مسیر etc/httpd/httpd.conf/ ذخیره شده است، این فایل در محیط لینوکس نیز میتواند توسط یک ویرایشگر متنی ساده باز شود. سعی کنید تغییرات این فایل را نیز فقط در مواقع لزوم و مطابق دستورالعمل تغییر دهید.

7 - 5 **بررسی صحت عملکرد PHP**

پس از آن که PHP را نصب کردید، لازم است از صحت عملکرد و درست و کامل بودن عملیات نصب اطمینان حاصل کنید. به این منظور روی آیکن نیم دایره WAMP کلیک کرده، از پنل WAMP5 گزینه phpMyAdmin را انتخاب کنید.

پيمانه مهارتي: طراحي صفحات وب(پيشرفته) واحد كارپنجم: نصبPHP

در صفحه مرورگر برنامه phpMyAdmin باز میشود. یکی از ویژگیهای سرویس دهنده WAMP قابلیت پشتیبانی از زبان فارسی است، اگر می خواهید این صفحه برای شرما به زبان فارسی نشان داده شود از لیست بازشوی Language گزینه (fa-utf-8) Persian (fa-utf-8)







شکل 28-5

در واحدهای کار آینده به نحوه کار با این برنامه خواهیم پرداخت.

C) Location

A statistical

A Logities

g Carly Res

Alter Sale

HARS.

that All Services

Stop 48 Services

Restart #EServices

شکل 26-5

.

÷.

Claimbarage

> **واژه نامه** سمت سرویس گیرنده پیکربندی سمت سرویس دهنده

Client Side Configuration Server Side

خلاصه مطالب

• مهیا کردن سیستم برای شروع اسکریپتنویسی پویا با PHP تا حدودی کار دردسرسازی است. به این دلیل که علاوه بر نصب برنامههای MySQL،PHP و Apache باید در هر کدام تنظیمات ویژهای انجام شود. اما نرمافزارهایی مانند EasyPHP ،WAMP و ... تمام تنظیمات لازم را به طور خودکار انجام میدهند.

• زبان های برنامه نویسی و اسکریپت نویسی به طور کلی به دو دسته Server Side و Client Side تقسیم میشوند.

• هنگام نصب برنامه WAMP یک مسیر به عنوان مسیر سرویس دهنده محلی در نظر گرفته می شود و هر صفحه وبی که بخواهد از سرویس دهنده به طور مجازی استفاده کند باید در این مسیر ذخیره شود.

• اگر از برنامه های سرویس دهنده از قبیل WAMP استفاده نکنید، لازم است پیکربندی فایل php.ini را به طور دستی انجام دهید، تنظیم این فایل در ویندوز و لینوکس دستورالعمل مشخصی دارد.

• برای ایجاد ارتباط در PHP لازم است پیکربندی فایل httpd.conf نیز به طور دستی صورت گیرد.