

نصب PHP تحت Windows به چند روش

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

نصب PHP تحت Windows...

در این مقاله به نصب PHP تحت سیستم عامل Windows و بر روی

Web Server استاندارد IIS می پردازیم ...

با سلام خدمت شما دوستان و علاقه مندان طراحی و برنامه نویسی تحت

Web ...

در این مقاله من سعی دارم روش نصب ساده و مختصر مفسر زبان

PHP را توضیح دهم و نوآموزان و دوستانی که علاقه مند به آشنایی با

این زبان قدرتمند هستند به راحتی بتوانند مفسر آنها بر روی Web

Server شخصی خود نصب کنند. در این نسخه از مقاله به نصب PHP

تحت سیستم عامل Windows خواهیم پرداخت و در نسخه بعدی روش

نصب بر روی سیستم عامل Linux را توضیح خواهم داد.

ما در این دو مقاله به نصب استاندارد PHP بر روی Server Web های

پیش فرض خواهیم پرداخت و برای نیل به این منظور بر روی سیستم

عامل Windows از IIS و تحت سیستم عامل Linux از Apache استفاده

می کنیم. گرچه خیلی از علاقه مندان Slackware پیشنهاد می کنند که حتی

بر روی سیستم عامل ویندوز از Apache استفاده شود بنده به هیچ وجه

این مسئله رو برای تازه کاران پیشنهاد نمی کنم. بدون شک نمی توان از

قدرت این Server حتی تحت سیستم عامل MS Windows چشم پوشی

کرد ولی برای کاربران معمولی و همچنین طراحان حرفه ای ای که سعی

در ارتقاء Solution های خود دارند استفاده کردن از استانداردها بسیار

مناسبت خواهد بود. شاید در مقاله مفصلی درباره این مزیتها و معایب

مجال برای صحبت بود. بنابراین در مقاله حاضر تحت سیستم عامل

ویندوز به نصب PHP بر روی IIS و Personal Web Manager خواهیم

پرداخت.

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

parsi e-book

PHP چیست و چگونه کار می کند؟

PHP مخفف Hypertext Preprocessor یک زبان Scripting و Server-

Side می باشد. یک Script به کدی از برنامه می گویند که بصورت

ابتدایی Compile نمی شود و فقط در صورت فراخوانی و یا درخواستی

برای اجرا توسط مفسر زبان مورد نظر ترجمه می شود و به خروجی

فرستاده می شود. این به این معنی می باشد که شما دقیقاً کد برنامه

خود را در جای مورد نیاز به کار می برید و رابط اجرایی برنامه آنرا به

مفسر مورد نظر ارجاء می دارد. درباره مثال ما مفسر مذکور مفسر

PHP یا برنامه PHP.exe می باشد و رابط اجرایی Web Server مورد

نظر و در اینجا Internet Information Service (IIS) است. برای اینکه

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

بتوانید Script های PHP خود را اجرا کنید نیاز به نصب مفسر PHP بر

روی Web Server خود دارید. توجه کنید که این مفسر بر روی Web

Server شما نصب خواهد شد. شما می توانید به PHP.exe مانند یک

Plug-in یا Add-on نگاه کنید چرا که روش کار هر دو به یک صورت

می باشد. بعد از نصب مفسر PHP شما قادر خواهید بود که از کدهای

PHP به همراه کدهای HTML خود در صفحات Web استفاده کنید و

همچنین می توانید Script های صرفاً PHP خود را به عنوان ترمینالهای

تفسیر کننده داده ها و رابطهای ورودی و خروجی بر روی سرور خود

قرار دهید. اکنون به روش نصب PHP تحت Windows توجه کنید.

نصب ...

دور خیز ...

parsi e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

همانطور که گفتیم شما مفسر PHP را بر روی Web Server خود نصب

خواهید کرد. تحت سیستم عامل Windows اعم از هسته‌های ۹ X و یا NT

شما این قابلیت را دارید که از Web Server های اختراع Microsoft یعنی

IIS یا Personal Web Manager استفاده کنید. همچنین می‌توانید از هر

دوی این نرم‌افزارها در کنار یکدیگر استفاده نمایید. اگر هنوز Web

Server ی بر روی سیستم خود نصب نکرده‌اید باید قبل از شروع پروسه

نصب PHP این کار را انجام دهید. برای نصب به CD-ROM و یا پکیج

اصلی ویندوز مورد استفاده خود نیاز دارید و از بخش Add/Remove

Programs در Control Panel می‌توانید IIS را در قسمت Windows

Components بیابید. بعد از نصب حتماً باید یکبار سیستم خود را Restart

کنید تا Socket ها و Port های مورد نیاز بر روی OS شما برای سرویس

دهنده Implement شوند. بعد از راه اندازی مجدد باید از صحت

عملکرد Web Server خود اطمینان حاصل کنید. برای اینکار در پنجره‌ای

از **Browser** خود، **Internet Explorer** و یا **Netscape Navigator** آدرس

http://localhost و یا **http://127.0.0.1** را امتحان کنید، اگر **Browser** شما

صفحه خوش آمد گویی **IIS** را نمایش داد **Web Server** شما به سلامت

مشغول کار است. برای دسترسی به تنظیمات **IIS** می‌توانید به بخش

Administrative Tools در **Panel Control** مراجعه کنید و از آنجا

Internet Information Service Consol را اجرا نمایید. بصورت پیش

فرض مسیر اصلی و قابل خواندن **IIS** در **X:\inetpub\wwwroot** قرار

دارد. شما می‌توانید صفحات خود را در اینجا قرار دهید و همچنین از

کنسول تنظیمات **IIS** این آدرس را تغییر دهید و یا **Virtual Directory**

های دیگری به آن بیافزایید. در ادامه به نصب **PHP** می‌پردازیم.

مواد مورد نیاز

PHP بصورت کاملاً رایگان و **Open Source** ارائه می‌شود بنابراین شما

بدون پرداخت هزینه‌ای می‌توانید همیشه با آخرین نگارش این مفسر

Update باشید. هنگام نوشتن این مقاله آخرین نسخهٔ منتشر شده **PHP**

۴,۲,۲ می‌باشد که بنده شدیداً پیشنهاد می‌کنم که همین نسخه رو تهیه

کنید. شما می‌توانید برای **Download** کردن بخشهای مورد نیاز از

Package کامل **PHP** به سایت رسمی آن در آدرس

<http://www.php.net/> مراجعه کنید. در صفحه **Download** لینکهای

مختلفی برای دریافت بخشهای مختلف **Package** وجود دارد شما برای

نصب تحت **Windows** نیاز به پکیج **Binary for Win32** دارید. دو نسخه

از این پکیج برای **PHP 4.2.2** وجود خواهد داشت. اولین نسخه مفسر

اصلی **PHP** به همراه تمامی **Add-ON**هاست که در حدود ۵ مگابایت

حجم دارد و دیگری تنها مفسر اصلی **PHP** به همراه قابلیت ارتباط ذاتی

با پایگاه داده **MySQL** است که این نسخه نیز حدود ۱ مگابایت می‌باشد.

برای شروع پکیج ۱ مگابایتی تمام نیازهای شما را برآورده خواهد کرد،

باید بدانید که با نصب این پکیج شما قابلیت اجرای تمامی دستورات ذاتی

PHP و همچنین ارتباط کامل با MySQL را دارید بنابراین اگر دلیل

موجهی برای استفاده از Add-ON ها ندارید به دریافت همین پکیج

بسندہ کنید. توجه کنید که در این قسمت دو روش نصب برای شما

وجود خواهد داشت.

- نصب بصورت Automatic و استفاده از Wise Installer

- نصب بصورت دستی (Manual)

برای استفاده از حالت اول و نصب بصورت Automatic شما می‌توانید از

هر دو پکیج استفاده نمایید ولی اگر قصد دارید PHP را بصورت دستی و

Manual نصب کنید تنها می‌توانید از پکیج کامل یعنی پکیج ۵ مگابایتی

استفاده نمایید. تفاوت دو پکیج کاملاً آشکار است. شما با نصب پکیج کامل

قابلیتهایی مثل امکان استفاده از ISAPI و NSAPI برای امنیت هرچه

بیشتر و همینطور نسخه‌ای از Apache API را بدست می‌آورید. نسخه

کامل PHP دارای رابطی در استفاده بینه از Apache 2 نیز می‌باشد و

علاوه بر تمامی قابلیت‌های PHP که در نسخه Installer نیز نصب خواهد

شد دارای چندین Extension قابل ادیت و OpenSource دیگر است که

برای کاربران حرفه‌ای بسیار مفید می‌باشند. اما من پیشنهاد می‌کنم اگر

شما برای اولین بار قصد نصب PHP را دارید اقدام به دریافت Installer

کنید. این برنامه نصب با یک Wizard ساده تمامی تنظیمات را برای شما

انجام خواهد داد و به سادگی PHP را بر روی Web Server شما نصب

خواهد کرد و البته بعد از نصب تمامی تنظیمات قابل تغییر خواهد بود.

مزیت دیگر استفاده از این برنامه قابلیت Uninstall کردن PHP است که

در صورت بروز اشتباهی در آینده بدون تغییر در Web Server می

توانید PHP را حذف کنید. پکیج Installer قابلیت‌های نسخه کامل PHP را

ندارد ولی تمامی نیازهای ما حتی برای یک Solution متوسط را برآورده

می‌کند. با نصب PHP توسط Windows Installer شما می‌توانید تمامی

دستورات PHP را استفاده کنید و همچنین یک رابط Built-in و ذاتی از

MySQL و PHP در اختیار داشته باشید. مفسر PHP در نسخه چهارم

برای پشتیبانی از پایگاه داده MySQL نیاز به هیچ Extensionی نخواهد

داشت. در نسخه‌های قبلی شما برای استفاده از MySQL ملزم بودید

که یک Extension به نام php_mysql.dll را به پکیج خود بیافزایید ولی با

نصب PHP 4 به این کار نیازی نیست. شما به چیزی بیش از این احتیاج

نخواهید داشت. نصب PHP با این روش یک نسخه قابل اجرا از PHP.exe

را که با فرم بندی CGI تولید شده در اختیار شما قرار خواهد داد که

دقیقاً همین سرور در پکیج کامل نیز ضمیمه شده است. در ادامه روش

نصب با هر دو پکیج را توضیح خواهم داد.

روش اوّل : نصب Automatic با استفاده از ... Wise Installer

در صفحه Download بر روی سایت رسمی در آدرس

<http://www.php.net/downloads.php> می توانید در قسمت Windows

Binaries دو پکیج مذکور را بیابید و از روی Mirror مورد نظر آنرا

دریافت کنید. پیشنهاد می کنم برای Mirror از سرورهای مالزی یا

سنگاپور استفاده کنید، سایر Backbone های ذکر شده آسیایی از رابطهای

اروپایی منشاء می گیرند و سرعت و اطمینان لازم را ندارند. شما با

دریافت Installer ویندوز فایل اجرایی `php-4.2.2-installer.exe` را

دراختیار خواهید داشت. با اجرای این برنامه پروسه نصب PHP آغاز

خواهد شد.

در طول نصب تنها از شما خواسته می شود که روش نصب Standard و

یا Advanced را انتخاب نمایید، تفاوتی نخواهد کرد که شما کدام روش

را انتخاب نمایید ولی پیشنهاد می شود که از روش Standard برای

دریافت تمامی حالات پیش فرض استفاده نمایید. بعد از انتخاب روش

Standard از شما محل نصب مفسر اصلی پرسیده خواهد شد. باز هم

هیچ تفاوتی نخواهد کرد که این محل کجای سیستم شما باشد ولی توجه

کنید که محل هدف برای نصب مفسر باید داخل شبکه خود شما قرار

داشته باشد. اگر کامپیوتر شما جزو شبکه نیست به راحتی هر نقطه‌ای را

که مایل هستید انتخاب نمایید.

اگر پروسه نصب بدون هیچ اشکالی پایان یابد اکنون Web Server شما

قادر به اجرای Script های PHP می باشد. برنامه نصب تمامی تنظیمات

IIS و سایر تنظیمات مورد نیاز را انجام خواهد داد. اکنون شما تنها نیاز به

چند تست ساده دارید. ابتدا یادآور شوم که تمامی تنظیمات مفسر اصلی

PHP در فایل به نام PHP.ini قرار دارد. شما با Edit کردن این فایل

می توانید تنظیمات اصلی مفسر را تغییر دهید. بعد از نصب PHP تحت

سیستم عامل Windows این فایل در شاخه اصلی سیستم یعنی شاخه

Windows و یا WINNT قرار خواهد گرفت. (%systemroot). /). این فایل

را در محل ذکر شده بیابید و با یک Editor استاندارد فایل‌های Text آنرا

باز کنید. در اینجا برای هر قسمت توضیحات لازم وجود دارد اما شما تنها

نیاز به چک کردن چند قسمت جزئی دارید. در ابتدا مقدار زیر را بیابید

و آنرا دقیقاً مانند این قسمت تغییر دهید.

on magic_quotes_gpc =

سپس با به خاطر آوردن محلی که برای نصب مفسر PHP در طول

برنامه نصب انتخاب کردید مقدار زیر را هم چک کنید. این مقدار محلی

فایل PHP.exe را مشخص خواهد کرد که بصورت پیش فرض C:\PHP

قرار داشت. اگر شما این مقدار را تغییر نداده باشید باید این مقدار دقیقاً

مانند زیر باشد.

```
extension_dir = "c:\php"
```

توجه کنید که محل نصب مفسر PHP با استفاده از Installer در بخش

Path های پیش فرض ویندوز قرار خواهد گرفت بنابراین محل مشخص

شده در `extension_dir` می تواند بصورت مقدار زیر نیز قرار داشته

باشد.

```
extension_dir = ./
```

اگر هنوز اطمینان ندارید که مشکلی در نصب PHP وجود داشته باشد

این مقدار را تغییر ندهید گرچه تغییر آن به Path کامل نیز هیچ اشکالی

در اجرای مفسر بوجود نخواهد آورد ولی استفاده از تنظیمات پیش

فرض برای مراجعه بعدی مفیدتر خواهد بود.

مقدار بعدی که باید در فایل `PHP.ini` چک شود محل شاخه اصلی

مراجعه `Web Server` شماست. اگر شما `IIS` را بصورت پیش فرض نصب

کرده باشید و تغییر `Path` های `Server` نداده باشید این آدرس ..\

`inetpub\wwwroot` می باشد و در این صورت مقدار مورد نظر باید عیناً

شبه مقدار زیر باشد.

```
doc_root = "c:\inetpub\wwwroot"
```

این مقدار که در واقع مهمترین بیشترین مشکل را برای کاربران در

نصب `PHP` بوجود می آورد بسیار مهم می باشد. توجه کنید که مفسر

`PHP` باید بر روی این دایرکتوری اصلی شما دسترسی `Write` داشته

باشد. اگر شما از `NTFS` برای دایرکتوری اصلی `Web Server` خود

استفاده می کنید باید حتماً به این دقت کنید که `Authentication` بر روی

`Web Server` و همینطور `System File` را برای سیستم آزاد بگذارید. در

این صورت مشکلی بوجود نخواهد آمد. همچنین برای قرار دادن

Permissionها توجه کنید که **Web Server** مورد نظر توانایی **Execute**

بر روی دایرکتوری‌ای که حاوی فایل **PHP.exe** است را داشته باشد.

اصولاً تفاوت چندانی بین نصب نسخه‌های جدید **PHP** و نسخه‌های

قدیمی‌تر وجود ندارد ولی در صورتی که شما از **PHP 4** و جدیدتر

استفاده می‌کنید نیاز دارید که مقدار زیر را نیز در فایل **PHP.ini** تغییر

دهید.

register_globals = on

تغییر این مقدار به **on** به شما این امکان را می‌دهد که از متغیرهای خود

بصورت پایدار در بین فرم‌های مختلف استفاده کنید و در فرستادن

متغیرها چه با \$ HTTP_POST_VARS و چه بصورت \$ Variables

مشکلی نداشته باشید.

اکنون تنها کاری که باقی مانده است **Restart** کردن **Web Server** مورد نظر است. این کار را می‌توانید با باز کردن کنسول **Internet**

Information Service (IIS) و **Right-Click** بر روی شاخه اصلی (که

همنام کامپیوتر شماست) و انتخاب گزینه **Restart** انجام دهید.

اگر تمام مراحل را با دقت اینجا پیش رفته باشید نباید مشکلی با اجرای

Script های **PHP** داشته باشید. برای آزمایش کردن **Web Server** خود

کد زیر را در فایل با پسوند **.php** کپی کنید و آنرا در دایرکتوری اصلی

Web Server کپی نمایید. اگر فرض کنیم شما نام فایل را **phpinfo.php**

قرار داده باشید با باز کردن **Browser** و همچنین تایپ

http://localhost/phpinfo.php باید جدولی پر از خصوصیات Server و

همچنین تعدادی از متغیرهای اصلی صفحات را مشاهده کنید.

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست
parsī e-book



parsī e-book
WWW.PARSIBOOK.4T.COM

کی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست

خب ... تبریک می‌گم، شما موفق شدید مفسر زبان PHP را بر روی Web

Server خود نصب کنید و یک Solution بسیار مناسب را برای یادگیری

هرچه عمیقتر این زبان که اعجابی در تکنولوژیهای Scripting است ایجاد

کنید. شما اکنون مفسر زبان PHP را بصورت کامل در اختیار دارید، این

مفسر به شما اجازه می‌دهد که از Extension‌هایی که هر چند وقت یکبار

برای ضمیمه شدن و هماهنگ کردن شما با نیازهایتان منتظر می‌شود

استفاده کنید. از این لحاظ می‌توان PHP را یک زبان کاملاً Expandable

دانست. در ادامه قصد داریم به روش دوّم نصب PHP تحت ویندوز

بپردازیم. از بخش اوّل تنها این نکته باقی مانده که شما بعد از نصب PHP

توسط Installer قادر خواهید بود که از Extension‌های موجود در پکیج

کامل PHP مانند php_ldap.dll و خیلی نمونه‌های دیگر استفاده کنید.

بنابراین برای یک نصب کامل و بدون نقص پکیج کامل PHP را نیز دریافت کنید تا در صورت نیاز به Extension خاصی در آینده با مشکلی

برخورد نکنید. *کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست*
parsi e-book
روش دوّم : نصب بصورت دستی و Manual

برای نصب PHP بصورت Manual دو روش اصلی وجود خواهد داشت.

روش اوّل استفاده کردن از برنامه CGI و فایل PHP.exe است که در

پکیج اصلی ضمیمه شده و روش دوم استفاده از SAPI Module ها است.

نصب بصورت مدول SAPI از نسخه ۴٫۱ به بعد بهینه‌سازی شده است و

در نسخه‌های قبلی از PHP 4 به همراه خطاهای آشکاری اجرا خواهد شد

و البته در نسخه‌های قبل از ۴ نیز اصلاً موجود نمی‌باشد. برای استفاده از

حالت نصب SAPI باید از پشتیبانی Web Server خود اطمینان حاصل

کنید. نسخه‌های جدید Windows به همراه نسخه‌های جدید Web

Serverها مانند IIS 4 و IIS 5 از این روش نصب پشتیبانی می‌کنند.

مراحل زیر را برای هر دوروش نصب بکار ببندید.

کپی برداری بدون ذکر منبع مجاز نیست

parsi e-book

- محتوای پکیج دریافتی از سایت رسمی PHP را بر روی فهرستی خارج

از فهرستهای سیستم باز کنید. `c:\php` جای مناسبی برای این کار به نظر

می‌رسد. توجه کنید که اگر در هنگام UnZIP کردن پکیج فایل‌های را به

همراه Path پیش فرض آنها کپی کنید دایرکتوریهای مختلفی در `c:\php`

خواهید دید. از جمله `Dlls`، `Extensions`، `Sapi` و غیره. شما در ادامه نیاز

دارید که جای برخی از این فایل‌ها را تغییر دهید بنابراین تفاوتی نخواهد

کرد که دقیقاً همین Structure را برای فایل‌های داخل پکیج بکار ببندید. ما

فرض می‌کنیم که شما پکیج اصلی را با در نظر گرفتن Path‌های پیش

parsi e-book

WWW.PARSIBOOK.4T.COM

فرض باز کرده‌اید.

- در مرحله دوّم شما باید روش نص بخود را مشخص کنید. در صورتی

که مایل به نصب PHP بصورت یک Module بر روی SAPI و یا Apache

هستید با توجه کنید که فایل‌های DLL مورد نظر شما در دایرکتوری sapi

قرار گرفته اند و اگر مایل به استفاده از نسخه CGI می‌باشید، فایل

php.exe را در ثسمت اصلی خواهید یافت. فایل php4ts.dll در همه

موارد نصب مورد نیاز می‌باشد همچنین توجه کنید که اگر مایل به نصب

Extension خاصی هستید باید DLL‌های مربوط به آنرا نیز در نظر

بگیرید. بعد از مشخص کردن بخشهای مختلف مورد نیازتان فایل‌های

مورد نظر را در یکی از شاخه‌های Path ویندوز کپی کنید. دایرکتوری

اصلی ویندوز هدف مناسبی برای این کار می‌باشد. توجه کنید که همه

فایلها و DLLها باید در شاخه‌ای قرار گرفته باشند که فایل اصلی

PHP.exe در آنجا وجود دارد. شما قادر خواهید بود این شاخه را در هر

کجا که مایل بودید قرار دهید ولی پیشنهاد می‌شود که برای حصول

اطمینان یک نسخه را نیز بر روی Path های ویندوز کپی کنید.

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست
- مرحله بعدی کپی کردن DLL اصلی PHP می‌باشد که باید در

دایرکتوری سیستم ویندوز قرار گیرد این دایرکتوری در Windows های

۹ X و ME در X:\Windows\System در Windows های ۲۰۰۰ و NT در

X:\WINNT\System32 در Windows XP

X:\Windows\System32 می‌باشد. DLL اصلی PHP به نام php4ts.dll

باید با توجه به سیستم عامل مورد استفاده در دایرکتوری سیستم کپی

شود. اگر این فایل از ابتدا بر روی سیستم شما موجود بود آنرا

Overwrite کنید و همچنین هر یک از DLL های موجود در شاخه Dlls

نیز اگر در هنگام کپی کردن معادلی بر روی کامپیوتر شما داشت با خیال

راحت آنها را نیز Overwrite کنید.

- آخرین بخش برای کپی کردن فایل `ini` تنظیمات `PHP` می‌باشد. دو

نسخه از این فایل بر روی پکیج اصلی موجود است یکی به نام `php.ini`

و دیگری به نام `php.ini-optimized`. شما قادر خواهید بود با هر

دوی این فایلها یک سرور کامل و مناسب داشته باشید ولی استفاده از

نسخه `Optimized` به شما کمک خواهد کرد که از تنظیمات پیش فرض

برای داشتن بهترین امنیت و بالاترین ضریب اطمینان استفاده کنید. من

پیشنهاد می‌کنم که از همین فایل استفاده کنید. این فایل را به شاخه

`Windows` بر روی سیستم خود کپی کنید و نام آنرا به `php.ini` تغییر

دهید. دایرکتوری `Windows` برای ویندوزهای `XP` و `ME`

`X:\Windows` و برای ویندوزهای `NT` و `۲۰۰۰` ، `X:\WINNT` می‌باشد.

- بعد از بخش کپی کردن فایلها شما باید فایل `php.ini` را `Edit` کنید تا با

چند تنظیم ساده php را بیشتر با سیستم‌تان آشنا کنید. در بخش اولی

مقدار `extension_dir` را به `Path` ی که بر روی آن فایل‌های `DLL` و

بخش‌های اصلی را قرار داده‌اید تغییر دهید.

- سپس مقدار `doc_root` را به آدرس دایرکتوری اصلی `Web Server`

خود بصورت مثال `c:\inetpub\wwwroot` تغییر دهید.

- در بخش آخر شما می‌توانید فایل

`X:\Windows\System32\Inetsrv\browscap.ini` را با توجه به نیازتان

تغییر دهید. یک نسخه کامل از این فایل نیز در `Package` دریافتی شما

موجود می‌باشد. برای نصب `PHP` بصورت `SAPI Module` نیز شما باید

به کنسول `IIS` مراجعه کنید و یک `Application Mapping` بصورت

`Executable` به سرور خود بیافزایید. این `Mapping` باید به فایل

php4isapi.dll اشاره کند. سایر بخشها نیز از این قسمت به بعد مانند

نصب خودکار برای CGI خواهد بود.

کپی برداری بدون ذکر نام منبع مجاز نیست
parsiebook

موفق باشید



parsiebook
WWW.PARSIBOOK.4T.COM