

معرفی ۵ قابلیت اصلی نرم افزار لوکال هاست Xampp ، که برای شروع کار برنامه نویسی و نصب وردپرس باید فعال شود ؟

INTRODUCING THE 5 MAIN FEATURES OF THE **XAMPP SOFTWARE**.
WHICH SHOULD BE ENABLED TO START WORDPRESS
DEVELOPMENT AND INSTALLATION ?

نویسنده : مهرشاد درزی

توسعه دهنده وردپرس [Wordpress Developer]

وب سایت : RealWp.net



برای اجرای وردپرس در کامپیوتر ملزم به فعال سازی یک سرور مجازی در آن هستیم. از آنجا که نصب پکیج های جداگانه PHP و MySQL و ... ما را کلافه میکند همیشه به نرم افزار لوکال هاست (Localhost) رو می آوریم تا با نصب یک نرم افزار همه پکیج ها را با هم داشته باشیم.

نرم افزار زمپ (Xampp) یکی از بهترین گزینه ها برای ایجاد یک سرور محلی در کامپیوتر می باشد. در این مقاله ۵ مورد از قابلیت هایی کلیدی در مورد نرم افزار لوکال هاست زمپ را بیان می کنیم ، که برای شروع کار حرفه ای و برنامه نویسی وردپرس الزامی است.

برای **دانلود نرم افزار برنامه نویسی وب** به این آدرس مراجعه کنید :

<https://realwp.net/software>

چرا هیچ وقت نرم افزار Xampp را در درایو C نصب نکنیم ؟

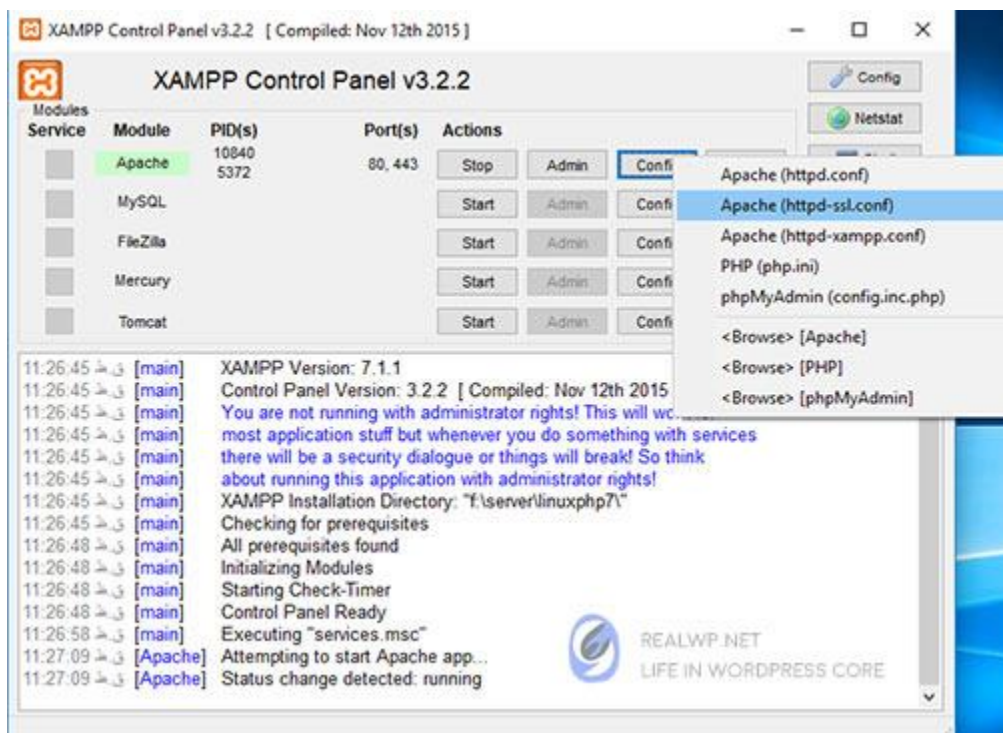
نکته ای که در ابتدا باید به آن توجه کنید عدم نصب نرم افزار Xampp در درایو C می باشد. دلیل آن هم بسیار واضح هست چون بعد از تعویض اجباری ویندوز می بایست از تمامی بانک اطلاعاتی یک پشتیبان SQL تهیه کنید و یا پوشه ی Htdocs را فشرده (Zip) کنید و نگه دارید. اما اصلا نیازی به این کارها نیست.

نرم افزار زمپ اگر چه دارای پکیج نصبی install می باشد، اما در واقع کاملا پرتابل هست و بعد از تعویض ویندوز هیچ مشکلی برای آن بوجود نمی آید. پس با خیال راحت xampp را در یک درایو دیگر نصب کنید و بعد از تعویض ویندوز زمانی که روی دکمه ی Apache Start کلیک میک نید دوباره از شما تاییدیه برای نصب و فعال سازی MySQL و apache می گیرد.

با خطای معروف Apache shutdown unexpectedly در xampp چه کنیم ؟

یکی از مشکلاتی که کاربران زمپ با آن مواجه می شوند ، زمانی است که برای بار اول دکمه start را می زنند با خطای قرمز رنگی Apache shutdown unexpectedly مواجه می شوند. این خطا عموما به این دلیل هست که پورت ۸۰ کامپیوتر شما توسط نرم افزار دیگری اشغال شده و شما می بایست

یک پورت دیگر برای زمپ تعریف کنید. در ویندوز ۱۰ اغلب مشکل از نرم افزار skype هست که بصورت پیش فرض در آن فعال می باشد.



برای تغییر پورت apache مراحل را به ترتیب انجام می دهیم:

۱. در محل نصب نرم افزار زمپ وارد پوشه `xampp\apache\conf` شوید و فایل `httpd.conf` را با یک ویرایشگر مثلا نرم افزار notepad ویندوز باز کنید.
۲. با فشردن کلیک `ctrl+F` عبارت `Listen 80` را در فایل سرچ کنید و عدد ۸۰ را به عدد دلخواه تغییر دهید مثلا بنویسید `Listen 8080`
۳. در همان فایل دنبال عبارت `ServerName localhost:80` بگردید و آن را نیز به `ServerName localhost:8080` تغییر دهید.
۴. در محیط نرم افزار زمپ مانند تصویر بالا روی گزینه ی `config` کلیک کنید و فایل `httpd-ssl.conf` را باز کنید.
۵. در این فایل به دنبال خط `Listen 443` بگردید و به `Listen 4433` تغییر دهید.
۶. دوباره در همین فایل به دنبال عبارت `<VirtualHost _default_:443>` و `ServerName localhost:443` بگردید و عدد ۴۴۳ را به ۴۴۳۳ تغییر دهید.

۷. پس از اتمام کار حتما apache را restart کنید. برای این کار کافی است یک بار سرویس را Stop و دوباره start کنید.

خطای win crt runtime در نرم افزار لوکال هاست

خطای runtime ویندوز که اصولا در نسخه های قدیمی ویندوز رخ می دهد بدلیل عدم نصب پکیج های استاندارد Visual C++ Redistributable در ویندوز می باشد. برای حل این مشکل ، تنها کافی است نسخه نهایی Visual را از وب سایت مایکروسافت دانلود کنید و نصب کنید. اگر همچنان این مشکل را داشتید در control panel ویندوز را آپدیت کنید.

آموزش نصب php در خط فرمان ویندوز CMD

همان طور که می دانید بسیار از کارهای روزانه برنامه نویسان و توسعه دهندگان وردپرس در محیط خط فرمان command line انجام می شود. بعد از نصب xampp نرم افزار CMD ویندوز را باز کنید و عبارت زیر وارد کنید:

```
php -v
```

ما بوسیله ی این دستور متوجه خواهیم شد که چه نسخه ای از PHP در ویندوز نصب و آماده پاسخ گویی هست. اگر با پیام خطای 'php is not recognized as an internal or external command' مواجه شدید به این معنی است که هنوز ویندوز کامپیوتر و محیط Cli ، نسخه php شما را نشناخته هست.

برای نصب php در CMD می بایست آدرس محل نصب php که به همراه زمپ در سیستم ما نصب شده در متغیر های محیطی یا Environment Variables ویندوز اضافه شود.

اگر با خط فرمان ویندوز و تنظیمات آن آشنایی ندارید ، مقاله زیر را حتما مطالعه کنید:

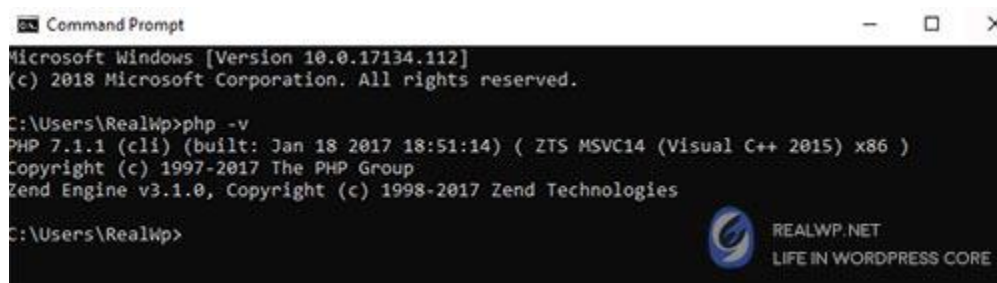
دستورات کاربردی خط فرمان ویندوز که هر توسعه دهنده وردپرس باید بداند ؟

[HTTPS://REALWP.NET/WINDOWS-COMMAND-LINE-FOR-WORDPRESS-DEVELOPER/](https://realwp.net/windows-command-line-for-wordpress-developer/)

برای من که زمپ را در درایو F نصب کردم آدرس path را می بایست به صورت زیر در System Variables وارد کنم (آدرس پوشه ای که فایل php.exe در آن وجود دارد) :

```
F:\xampp\php
```

حال اگر در CMD امتحان کنید ، می بینیم که با دستور php -v ورژن نصب شده را به ما برمیگرداند.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

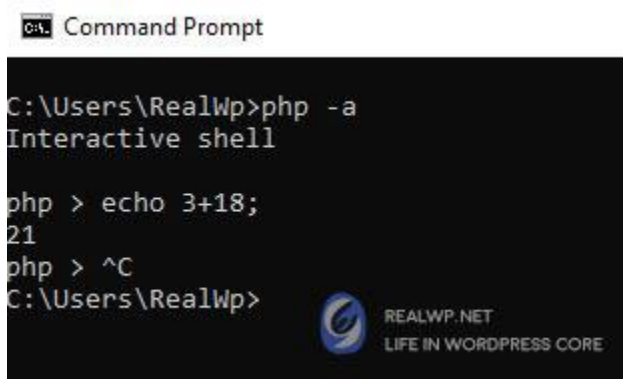
C:\Users\RealWp>php -v
PHP 7.1.1 (cli) (built: Jan 18 2017 18:51:14) ( ZTS MSVC14 (Visual C++ 2015) x86 )
Copyright (c) 1997-2017 The PHP Group
Zend Engine v3.1.0, Copyright (c) 1998-2017 Zend Technologies

C:\Users\RealWp>
```

تست دستورات php در خط فرمان

برای مثال توسط دستور php -a می توانیم تکه کدی از php را در محیط cmd تست کنیم. دستور زیر را وارد کنید تا نتیجه ۸ به شما برگردانده شود:

```
php -a
echo 3+5;
```



```
Command Prompt

C:\Users\RealWp>php -a
Interactive shell

php > echo 3+18;
21
php > ^C
C:\Users\RealWp>
```

دقت کنید کنید در مرحله ی آخر با زدن کلید **Ctrl+C** از ادامه کار با php صرف نظر کردیم و دوباره به خط فرمان CMD بازگشتیم.

آموزش نصب Mysql در خط فرمان ویندوز یا Command Line

دقیقا مانند php ما میتوانیم Mysql را نیز به خط فرمان ویندوز اضافه کنیم و از آن استفاده کنیم. یکی از قابلیت های شگفت انگیز کار با بانک اطلاعاتی در محیط CMD **سرعت بسیار زیاد** پردازش های آن هست.

به عنوان مثال import کردن یک فایل sql در محیط phpmyadmin همیشه کمی با سرعت پایین انجام می شود. مخصوصا زمانی که با پیام Maximum execution time in phpMyadmin یا بزرگ بودن حجم فایل SQL برای ایمپورت مواجه نشویم.

اما خیالتان راحت باشد در محیط خط فرمان ن محدودیتی وجود دارد و ن مشکل کم بودن سرعت. مانند روش بالا می بایست آدرس محل قرارگیری فایل mysql.exe را به system variables ویندوز اضافه کنیم . برای من که زمپ را در درایو F نصب کردم می شود این:

```
F:\xampp\mysql\bin
```

همیشه بعد از این کار CMD را ببندید و دوباره باز کنید و یا حتی در مواقعی سیستم را restart کنید. خوب دیگر کار تمام هست. به دنیای **MariaDB** در خط فرمان ویندوز خوش آمدید.

برای دریافت نسخه ی کنونی بانک اطلاعات mysql از دستور v-mysql استفاده کنید تا خروجی را مشاهده کنید.

آموزش اتصال به بانک اطلاعاتی mysql از طریق خط فرمان

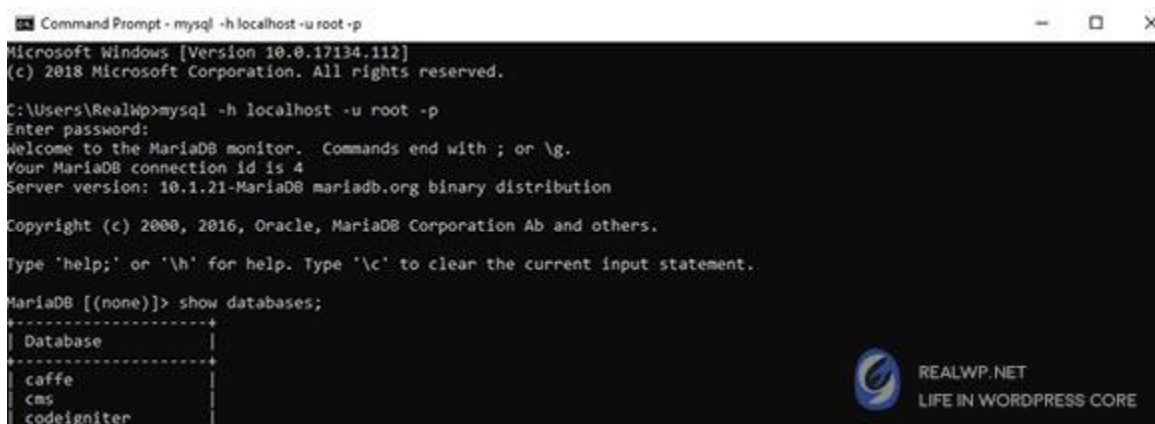
توسط دستور زیر میتوانیم به MariaDB متصل شویم:

```
mysql -h localhost -u root -p
```

در دستور بالا ما گفتیم که به سرور لوکال هاست متصل شو با نام کاربری root و پسورد خالی، چون زمپ در حالت عادی رمز عبوری برای دیتابیس ندارد به همین دلیل جلوی p- را خالی گذاشتیم. در صورتی هم که با پیغام Enter Password مواجه شدیم خالی بگذارید و کلید enter را بزنید.

زمانی که وارد MariaDB شدید . حال میتوانید دستورات SQL را در آن اجرا کنید مثلا برای نمایش تمامی دیتابیس ها از دستور زیر استفاده میکنیم:

```
show databases;
```



```
Command Prompt - mysql -h localhost -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\RealWp>mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.1.21-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| caffe    |
| cms      |
| codeigniter |
+-----+
```


هر زمان که میخواهید از پروسس MariaDB یا هر عملیاتی در خط فرمان به حالت عادی برگردین از کلید Ctrl+C استفاده کنید.

فرض کنید یک دیتابیس با نام wordpress داریم و میخواهیم لیست جداول آن را نگاه کنیم. برای این عمل ابتدا آن دیتابیس را انتخاب میکنیم سپس میتوانیم تمامی چهار عمل اصلی دیتابیس

شامل **Select** یا **insert** یا **update** یا **delete** را با دستورات Sql انجام دهید. دقیقا همان طوری که هسته ی وردپرس توسط کلاس WpDB برای ما انجام می شود.

```
use wordpress;
show tables;
select * from wp_options where option_name = 'home';
```

```
MariaDB [wordpress]> select * from wp_options where option_name = 'home';
+-----+-----+-----+-----+
| option_id | option_name | option_value | autoload |
+-----+-----+-----+-----+
|          2 | home       | http://localhost/wordpress | yes       |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```



آموزش ایجاد پایگاه داده وردپرس در خط فرمان

برای این کار از دستور زیر استفاده کرده و براحتی برای پروژه وردپرس خودمان یک بانک اطلاعاتی ایجاد می کنیم. بصورت پیش فرض کاراکتر ها در دیتابیس UTF8 می باشد ، پس از این نظر خیالمان راحت هست. در خط زیر من یک دیتابیس به نام wp در بانک اطلاعاتی ساختم.

```
create database wp;
```

آموزش گرفتن خروجی SQL از بانک اطلاعاتی در خط فرمان ویندوز

برای گرفتن خروجی یا بک اپ از بانک اطلاعاتی MySQL در ویندوز با سریع ترین سرعت ممکن میتوانیم از دستور mysqldump استفاده کنیم. همان طور که میدانید علامت بزرگتر (>) در خط فرمان به معنای خروجی هست. در مثال زیر براحتی از دیتابیس وردپرس سایت ما که با نام wp هست خروجی میگیریم:

```
mysqldump -p -u root wp > F:/backup.sql
```

```
mysqldump -p -u root wp wp_options > F:/backup.sql
```



```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.112]
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>mysqldump -p -u root wordpress > F:/backup.sql
Enter password:

C:\Windows\system32>
```

در مثال بالا به چند نکته دقت کنید:

۱. اول اینکه دستور mysqldump نیازی به وارد شدن در محیط mariaDB ندارد و خود یک دستور جداگانه هست که در پوشه bin بانک اطلاعاتی معرفی کردیم.
۲. دستور mysqldump جز دستورات مهم تلقی می شود . برای همین حتما میبایست CMD ویندوز را در حالت **administrator** باز کنید تا بتوانید آن را اجرا کنید.
۳. در خط اول ما از نام دیتابیس wp یک خروجی sql در درایو F گرفتیم.(برای من خروجی این کار به ۲ ثانیه هم نکشید)
۴. در خط دوم ما فقط از جدول wp_options در دیتابیس wp یک خروجی گرفتیم.

آموزش ایمپورت یا فراخوانی SQL در بانک اطلاعاتی توسط CMD

بسیاری از کاربران از import کردن یک فایل پر حجم Sql ناراضی هستند که عمدتا بسیار زمان می برد در محیط phpMyAdmin. اما بوسیله ی CMD ویندوز میتوانید فایل های پر حجم را سریعاً در mysql ایمپورت کنیم. دستور زیر دقیقا شبیه به دستور خروجی گرفتن Sql هست با یک تفاوت کوچک که علامت < به معنای خروجی و نماد > به معنای داخل کردن یا ایمپورت هست:

```
mysqldump -p -u root wp < F:/backup.sql
```

در مثال بالا ما گفتیم که فایل backup.sql را در دیتابیس root ایمپورت کن.

افزودن دامنه دلخواه در لوکال هاست

اگر دقت کرده باشید آدرس اصلی یا دامنه اصلی لوکال هاست ما http://localhost هست. زمانی که یک پوشه برای پروژه ی جدید در آن ایجاد میکنیم آدرس سایت به این صورت در می آید:

به چند دلیل پیشنهاد میکنم که حتما این آدرس را کنار بگذارید و برای پروژه خودتان یک دامنه ی جدید تعریف کنیم:

۱. اگر در پروژه ای از کلاس **WP_Rewrite** وردپرس استفاده می کنید و تنظیمات حرفه ای برای آن دارید چون در حالت اولیه پروژه ی ما در یک زیر پوشه هست بعدا که در هاست آپلود شود مشکلاتی بوجود می آورد.
۲. مشکلات ناهماهنگی **htaccess** برای ما به حداقل می رسد.
۳. امکان نصب وردپرس شبکه برای شما بسیار آسان می شود. چون در حالت اولیه شما قادر به ایجاد ساب دامنه یا subdomain در لوکال هاست نمی باشید

نحوه ایجاد virtual Host در لوکال هاست

ابتدا در مسیر نصب نرم افزار xampp بروید و این فایل را با notepad اجرا کنید `apache\conf\extra\httpd-vhosts.conf` در این فایل ما می بایست به ازای تعریف هر دامنه یک مسیری را مشخص کنیم تا لوکال هاست ما بداند در زمانی که یک دامنه خاص در مرورگر صدا زده شد باید به کدام مسیر برود.

توجه : به هیچ وجه از پسوند های دامنه معروف مثل `com` یا `net` یا `ir` برای لوکال هاست استفاده نکنید. چون در این حالت دیگر دسترسی به همان سایت `com` نخواهید داشت پیشنهاد من استفاده از دامنه `local` هست مثلا من پروژه سایت خودم را به دامنه `realwp.local` در کامپیوتر خودم ذخیره کردم.

من در انتها فایل `httpd-vhosts.conf` موارد زیر رو اضافه کردم. اگر دقت کنید تمامی دستورات در حال حاضر در این فایل به صورت `comment` هستند یعنی علامت `#` هیچ کاری را انجام نمی دهند.

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "F:/xampp/htdocs/"
    ServerName localhost
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "F:/xampp/htdocs/wordpress/"
    ServerName realwp.local
</VirtualHost>
```

در مثال بالا ما دو دامنه را فعال کردیم ابتدا دامنه اصلی localhost را فعال کردیم و در مرحله ی بعد دامنه realwp.local را که مسیر آن در پوشه ی htdocs/wordpress قرار دارد مشخص شده است. در مرحله ی بعد می بایست در فایل host مرکزی ویندوز این دامنه را اضافه کنیم. برای این کار فایل با مسیر زیر را با notepad باز کنید ، دقت کنید چون این فایل مربوط به فایل های سیستمی هست نرم افزار notepad را بصورت run as administrator فراخوانی کنید:

```
C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts
```

در خط آخر این فایل محتوای زیر را وارد کنید:

```
127.0.0.1    localhost
127.0.0.1    realwp.local
```

کار تمام است می توانید در مرورگر آدرس http://realwp.local را باز کنید و نتیجه را ببینید. همچنین موقع نصب وردپرس یا در پایگاه داده جدول wp_options میتوانید دامنه بالا را وارد کنید.

فعال سازی Xdebug برای تست کدها در لوکال هاست

برای دیباگ کردن و تست کدهای php ابزاری به نام Xdebug وجود دارد. این قابلیت به صورت یک افزونه در قالب فایل dll به php ضمیمه می شود. و در نرم افزار های ویرایشگر حرفه ای و IDE ها مثل PHP Storm از آن استفاده می شود.

برای نصب Xdebug وارد وب سایت آن شوید (xdebug.org) و آخرین نسخه ی فایل dll آن را دریافت کنید.

برای نصب xdebug در نرم افزار لوکال هاست Xampp این فایل dll را در داخل پوشه xampp\php\ext در محل نصب نرم افزار Xampp قرار دهید.

حال باید وارد فایل php.ini شوید و کدهای زیر را در خط پایانی آن اضافه کنید : (فایل php.ini در پوشه نصب xampp در فولدر php قرار دارد)

```
[XDebug]
zend_extension=c:\xampp\php\ext\xdebug.dll
xdebug.remote_enable=1
xdebug.remote_handler=dbgp
xdebug.remote_host=localhost
xdebug.remote_autostart = 1
xdebug.remote_port=9000
xdebug.show_local_vars=1
```

دقت کنید مسیر فایل در کد بالا در درایو C قرار دارد. شما با توجه به محل نصب xampp مقادیر آن را تغییر دهید و سپس فایل را ذخیره کنید.

حال اگر وارد نمایش جزئیات نسخه php یا همان phpinfo شویم متوجه فعال سازی Xdebug خواهیم شد.

xdebug support	enabled	
Version	2.4.0	
IDE Key	ankur	
Supported protocols	Revision	
DBGp - Common DeBuGger Protocol	\$Revision: 1.145 \$	
Directive	Local Value	Master Value
xdebug.auto_trace	Off	Off
xdebug.cli_color	0	0
xdebug.collect_assignments	Off	Off
xdebug.collect_includes	On	On
xdebug.collect_params	0	0
xdebug.collect_return	Off	Off
xdebug.collect_vars	Off	Off

چرا سرعت سایت وردپرس در کامپیوتر بسیار پایین هست ؟

یکی از مشکلاتی که کاربران در هنگام نصب و استفاده از وردپرس در لوکال هاست دارند ، پایین بودن سرعت وب سایت در لود صفحات هست. برای رفع این مشکل تنها کافیست در زمان نصب وردپرس در قسمت سرور دیتابیس به جای عبارت **localhost** از **127.0.0.1** استفاده کنید. اگر از قبل وردپرس را نصب کرده اید میتوانید فایل wp-config.php را ویرایش کنید و در بخش DB_HOST این مقدار را وارد کنید.

آموزش نصب SSL در لوکال هاست

در پروژه ای با Gmail Api شرکت گوگل کار میکردم. اما در زمان اجرای دستورات در لوکال هاست با خطای عدم نصب ssl در وب سایت مواجه شدم.

برای این که بتوانیم ssl را در کامپیوتر نصب کنیم و از آدرس **http://localhost** به آدرس **https://localhost** مهاجرت کنیم مراحل زیر را انجام دهید:

۱. ابتدا فایل **pem** مربوط به ssl را از وب سایت وردپرس واقعی دریافت کنید.

۲. فایل را از حالت فشرده خارج کرده و در محل نصب نرم افزار xampp ، در پوشه زیر مجموعه ی زیر
کپی کنید **php\extras\ssl\cacert.pem** :

۳. حال فایل **php.ini** را باز کنید و خط پایین را در آن اضافه کنید و ذخیره کنید:

```
curl.cainfo = "C:\xampp\php\extras\ssl\cacert.pem"
```

حال apache را یک بار خاموش/روشن کنید و نتیجه را ببینید.

برای مشاهده مقالات در زمینه آموزش وردپرس از وب سایت "وردپرس واقعی" دیدن فرمائید.

WWW.REALWP.NET