

প্রথম অধ্যায়ঃ প্রাথমিক বিষয় সমূহ

১.১ পি.এইচ.পি -এর এনভায়রনমেন্ট সেট-আপ

আপনার কম্পিউটারে পি.এইচ.পি -রান করার জন্য দুইটি অপরিহার্য টুলস প্রয়োজন। সেগুলো হল-

১. Apache

২. MySQL

আমরা চাইলে, এই দুইটি টুলস আলাদা আলাদা ভাবে ইন্সটল করে নিতে পারি। কিন্তু এই সব ঝামেলা এড়ানোর জন্য অতি সুন্দর একটি সমাধান আছে। যা হল এদের একটি Friendly টুলস ব্যবহার করা যেখানে এই দুইটি টুলস একসাথে আছে। আর এই কাজের জন্য আমরা নিম্নোক্ত টুলস গুলো আমাদের কম্পিউটারের ইন্সটল করে নিতে পারি।

- XAMPP
- AMPPS
- WAMP

আরও কিছু সফটওয়্যার আছে। আপনি গুগলে সার্চ করলে বিস্তারিত পেয়ে যাবেন। যাই হোক, আমি এই কোর্সে XAMPP (Windows) ব্যবহার করব। আপনি নিচের লিংক থেকে XAMPP ডাউনলোড করে Install করে নিতে পারেন। ডাউনলোড লিংকঃ <https://www.apachefriends.org/download.html>

এর পর আপনার অপারেটিং সিস্টেম এ PHP install করে নিতে হবে। আমি যেহেতু Windows ব্যবহার করছি, সেহেতু আমাকে PHP Binary install করে নিতে হবে। এর জন্য নিম্নের লিংকে যেতে হবে-

Link: <https://windows.php.net/download/>

উপরের লিংক থেকে PHP download করে নিয়ে তার আপনার অপারেটিং সিস্টেমে Install করতে হবে। আমি এখানে কিভাবে Windows Operating System এ Install করতে হবে তা দেখিয়ে দিলাম।

ধাপঃ ০১- PHP Binary Download

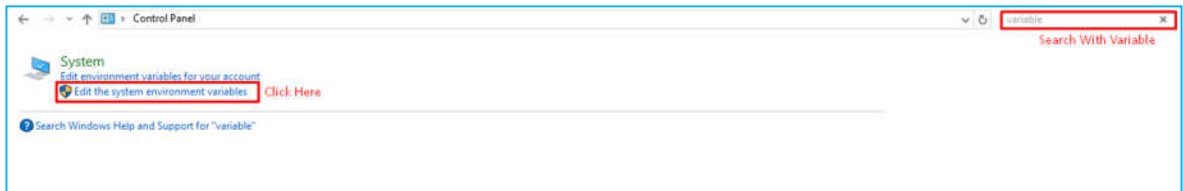
এখানে আমি PHP 7.1 Version টা ডাউনলোড করেছি। আপনি চাইলে অন্য ভার্সনও ব্যবহার করতে পারেন।



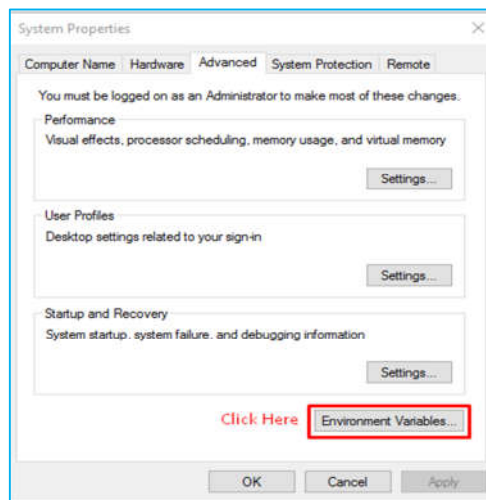
Download Link: <https://windows.php.net/download/>

ধাপঃ ০২- এই .zip file টা Extract করে C-drive এ একটি ফোল্ডার করে সেখানে সমস্ত ফাইল গুলো রাখতে হবে। ধরুন, আমি C-drive এ php7 নামে একটা ফোল্ডার তৈরি করলাম এবং সেখানে সমস্ত ফাইল গুলো Extract করে রাখলাম।

ধাপঃ ০৩- এবার Control Panel এ প্রবেশ করি এবং- Variable লিখে সার্চ করি এবং System এর অধীনে “Edit the system environment variables” এ Click করি।

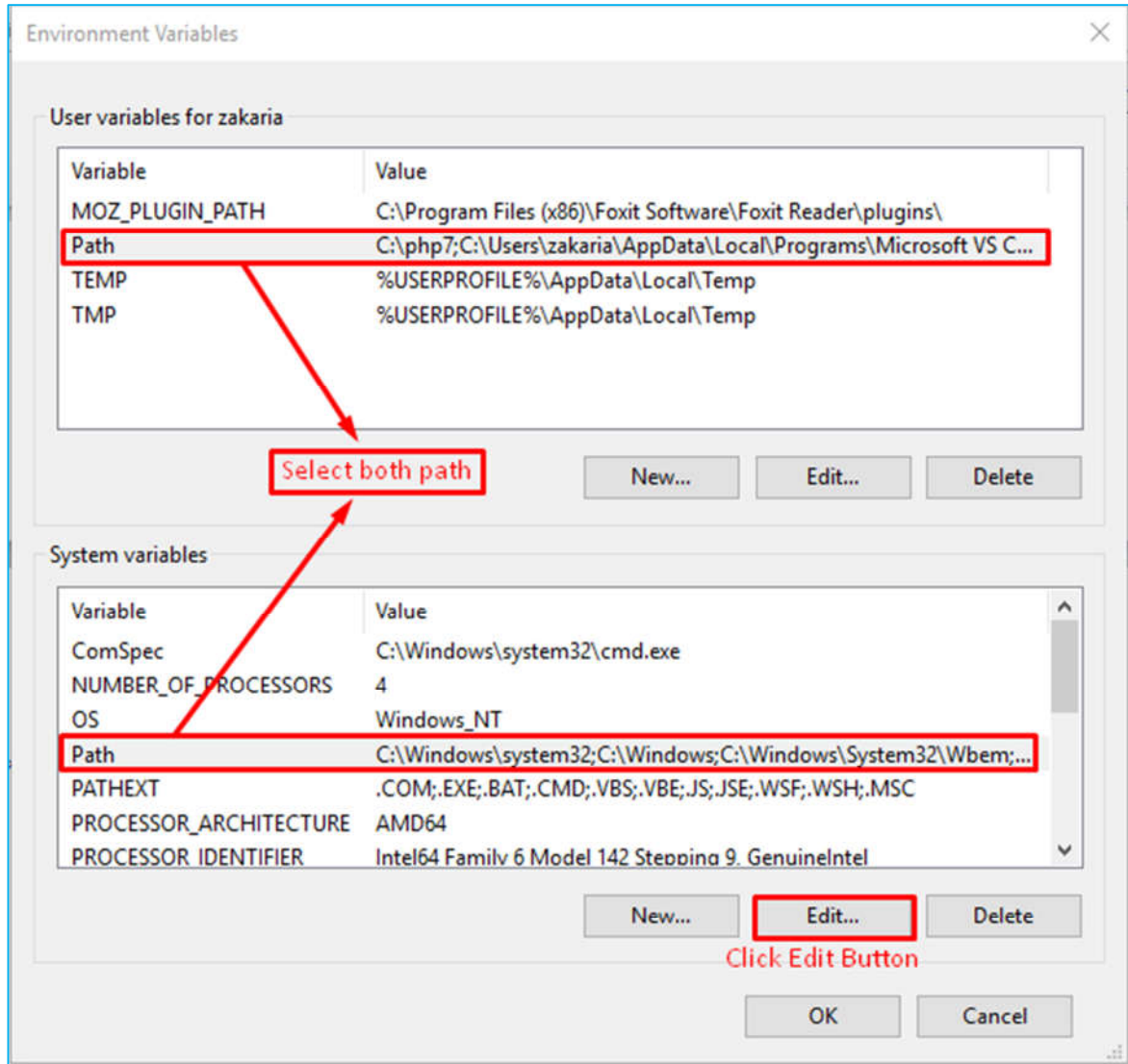


ধাপঃ ০৪- এবার System Properties নামে একটি window open হবে। সেখানে থেকে, “Environment Variables” এ ক্লিক করতে হবে।



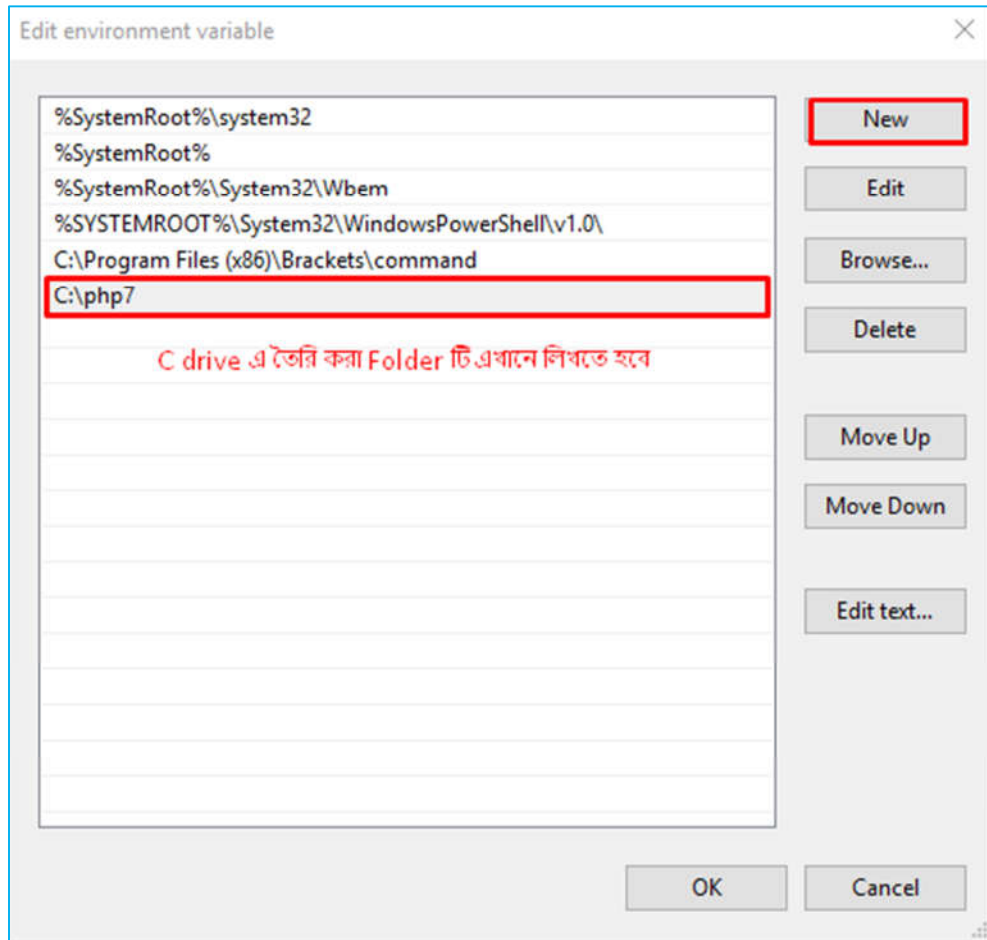
চিত্রঃ System Properties Window

ধাপঃ ০৫- এবার Environment Variables Window Open হবে। সেখান থেকে, User Variables & System Variables উভয় জায়গায় “Path” Select রেখে নিচের “Edit” বাটনে ক্লিক করি।



চিত্রঃ Environment Variables

ধাপঃ ০৬- এবার “Edit Environment Variable” window টি Open হবে। সেখান থেকে “New” এ ক্লিক করে একটি নতুন Directory তৈরি করতে হবে যেখানে আমরা C-drive এ যে ফোল্ডারে আমাদের PHP Binary Files গুলো রেখে ছিলাম সেই ফোল্ডারটির পথ লিখে দিতে হবে। তার পর “OK”-> “OK”.



চিত্রঃ Edit Environment Variable

❖ কিভাবে চেক করব যে আমার Operating System এ PHP সফলভাবে Install হয়েছে ???

সমাধানঃ PHP সফলভাবে Install হয়েছে কি না তা যাচাই এর জন্য আপনাকে প্রথমে “Command Prompt” এ প্রবেশ করতে হবে। তারপর `php -v` এই Command লিখলে আপনার অপারেটিং সিস্টেমে PHP এর যে ভার্সনটি Install করা আছে তা প্রদর্শন করবে।

```
Administrator: Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.10586]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>php -v
PHP 7.1.22 (cli) (built: Sep 13 2018 00:43:23) ( NTS MSVC14 (Visual C++ 2015) x64 )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.1.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

C:\Windows\system32>
```