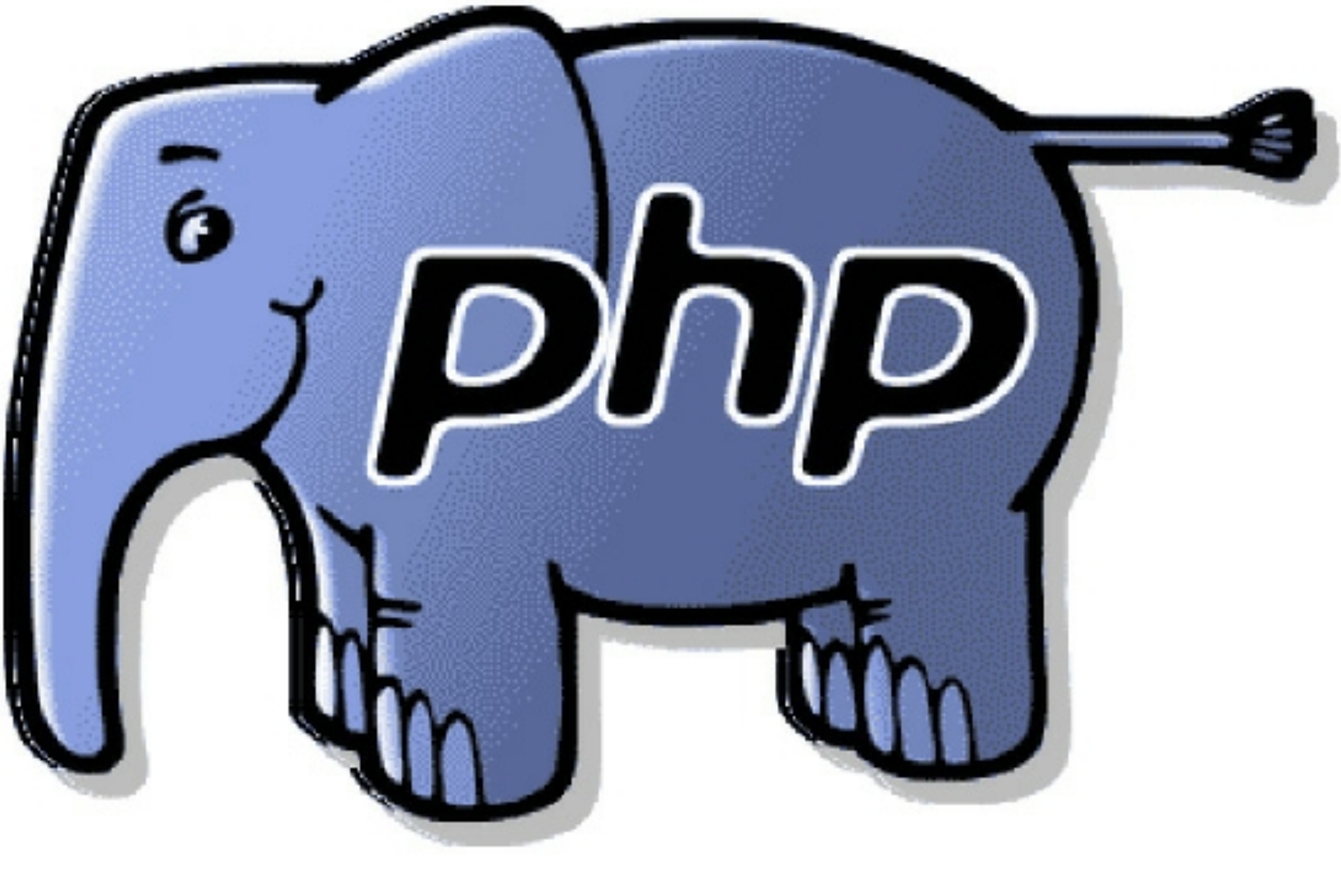


www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

টিউটোরিয়াল এক : অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন

--হাসিন হায়দার--

পিএইচপি সম্বন্ধে কিছু কথা

পিএইচপি বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় সার্ভার সাইড স্ক্রিপ্টিং ল্যাংগুয়েজ। সিজিআই এর কিছু সীমাবদ্ধতার এবং পার্লের জটিলতার কারনে রাসমুস লারডর্ফ তার ব্যাক্তিগত কাজে ব্যবহার করার জন্য প্রথম পিএইচপি ডেভলপ করেন ১৯৯৫ সালে। তখন তা পার্সোনাল হোম পেজ নামে পরিচিত ছিল। পরবর্তীতে একে আরো একটু সমৃদ্ধ করে রিলিজ করলে তা ব্যাপক গ্রহনযোগ্যতা পায়। মূলত ভার্শন ৩ থেকেই পিএইচপি জনপ্রিয় হওয়া শুরু করে। ভার্শন ৩ থেকে পিএইচপি, পার্সোনাল হোম পেজ এর পরিবর্তে "পিএইচপি হাইপারটেক্সট প্রিপ্রসেসর" নামে পরিচিত হয়। পরবর্তীতে অ্যান্ডি গাটম্যান এবং যিভ সুরাস্কি নামের দুইজন ইসরায়েলী প্রোগ্রামার রাসমুস লারডর্ফের এর সাথে পিএইচপির পরিবর্ধনে জেন্ড (ZEND) নামে একটি সফটওয়্যার কোম্পানী প্রতিষ্ঠা করেন। যিভ সুরাস্কির নাম থেকে ZE এবং অ্যান্ডির নাম থেকে ND নিয়ে ZEND এর নামকরন করা হয়। বর্তমানে পিএইচপির যাবতীয় পরিবর্তন এবং পরিবর্ধন ZEND করে থাকে। এছাড়া আরেকটি কথা জানিয়ে রাখা ভাল, পিএইচপি একটি ওপেন সোর্স প্রজেক্ট যা www.php.net ওয়েবসাইট থেকে বিনামুল্যে সোর্স এবং বাইনারী উভয় ভার্সনে ডাউনলোড করা যায়। কিছুদিন আগেই পিএইচপির ৫ম ভার্শন রিলিজ পেয়েছে যা পুরোপুরি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং সাপোর্ট করে। জেন্ড স্টুডিও পিএইচপির সবচেয়ে জনপ্রিয় এবং শক্তিশালী ক্রস প্যাটফর্মড এডিটর যা কোড ডিবাগিং, সিভিএস এবং অটো কমপ্লিট ফীচার সমুহ সাপোর্ট করে।

পিএইচপি ইন্সটলেশন

কিভাবে পিএইচপি ইন্সটল করতে হয় তা নিয়ে আমি এখানে আলোচনা করব। পিএইচপি ইন্সটল করা মোটেই কঠিন কোন কাজ নয়। তবে একটা ব্যাপার মনে রাখা লাগবে যা হল পিএইচপি কোড রান করতে হলে আপনার কমপিউটারে অ্যাপাচি সার্ভার ইন্সটল করা থাকতে হবে। অবশ্য অ্যাপাচি ছাড়াও IIS বা ইন্টারনেট ইনফরমেশন সার্ভার এর সাথেও পিএইচপি কনফিগার করা যায় কিন্তু তাতে আপনি পিএইচপির আসল মজাটা পাবেন না।

অ্যাপাচি সার্ভার আলাদা ভাবে ইন্সটল করে তার সাথে পিএইচপি কনফিগার করে রান করানো যায়। তবে এমন কিছু প্রোগ্রাম ইন্টারনেটে পাওয়া যায় যা ইন্সটল করলে অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল একসাথে ইন্সটল হয়ে যায়। ফলে আলাদা ভাবে এদের ইন্সটল করে কনফিগার করার ঝামেলা থাকে না। তবে আমার মতামত হল দুই ভাবেই ইন্সটল করার অভিজ্ঞতা থাকা ভাল, কারন কখনো কখনো এমন পরিস্থিতি আসতে পারে যে আপনার কাছে শুধু অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল এর বাইনারী ডিসট্রিবিউশন ফাইল থাকবে যা থেকে এদেরকে ইন্সটল করে কনফিগার করা লাগবে। সুতরাং দুই পদ্ধতিই শিখে রাখা ভাল।

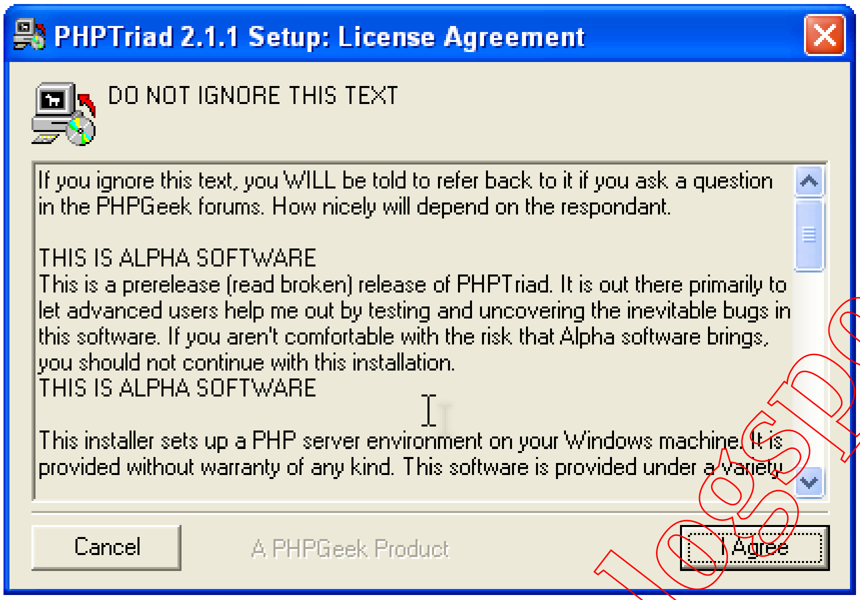
পিএইচপি ট্রায়াড থেকে ইন্সটল করা

পিএইচপি ট্রায়াড হল উপরোল্লিখিত প্রোগ্রামগুলোর একটি যাতে অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল প্রি-কনফিগারড অবস্থায় থাকে। শুধুমাত্র একে ইন্সটল করলেই হয়। বর্তমানে পিএইচপি ট্রায়াডের ২.১.১ ভার্শন ইন্টারনেটে সহজলভ্য। পিএইচপি ট্রায়াড ডাউনলোড করার লিঙ্ক হল

লিঙ্ক১ : http://cesnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/phptriad/phptriad2-2-1.exe
লিঙ্ক২ : http://switch.dl.sourceforge.net/sourceforge/phptriad/phptriad2-2-1.exe

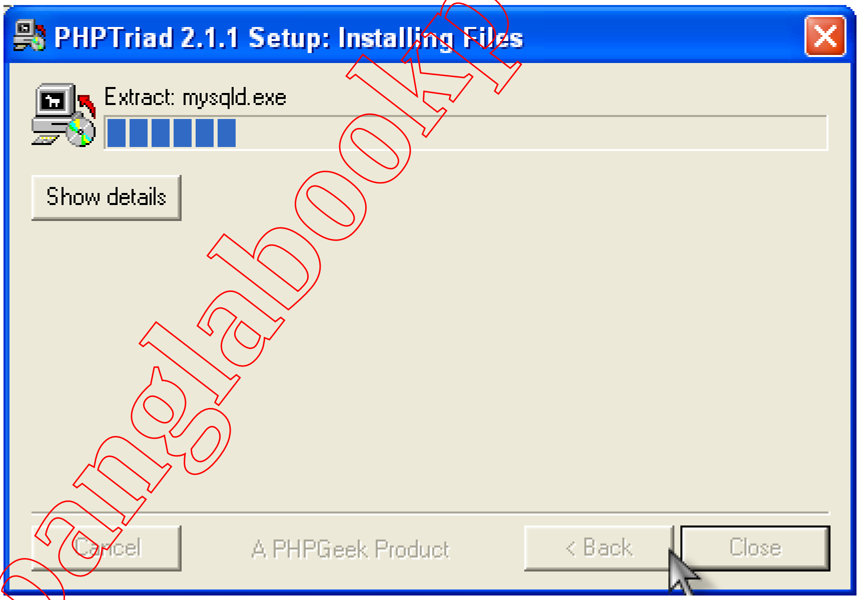
উলেখ্য যে পিএইচপি ট্রায়াডের সাইজ হল প্রায় ১৩ মেগাবাইট। এখান থেকে পিএইচপি ট্রায়াড ডাউনলোড করে নিয়ে একে রান করুন। রান করলে নিচের উইন্ডোটি দেখতে পাবেন।

www.banglabookpdf.blogspot.com



চিত্র ১ : পিএইচপি ট্রায়াডের প্রাথমিক ইন্টারফেস

এখানে “I Agree” বাটনে ক্লিক করে পরের স্ক্রিনে আসুন। এখানে নিচের চিত্রের মত একটি উইন্ডো আসবে।



অপেক্ষা করুন ইন্সটলেশন শেষ হওয়া পর্যন্ত। ইন্সটলেশন শেষ হলে C: ড্রাইভ ওপেন করুন। এখানে Apache নামে একটি ফোল্ডার তৈরী হয়েছে। এটাই মূলত আপনার অ্যাপাচির রুট ফোল্ডার। এতে htdocs একটি একটি ফোল্ডার আছে যা হল আপনার ওয়েব সার্ভারের ডকুমেন্ট রুট ডিরেক্টরী যা ইন্টারনেট এক্সপ্লোরারে http://localhost নামে অ্যাকসেস করা যাবে। আমরা এব্যাপারে বিস্তারিত আলোচনা করব কিছু পরেই, তার আগে আসুন জেনে নেই আরো কিছু গুরুত্বপূর্ন ফোল্ডারের পরিচিতি।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

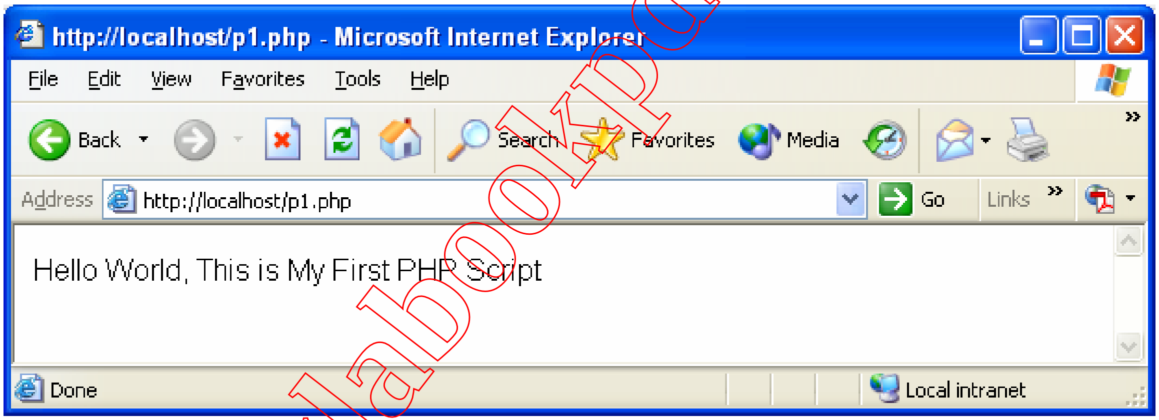
c:\apache\htdocs হল আপনার ওয়েব সার্ভারের ডকুমেন্ট ফোল্ডার। এখন থেকে আমরা একে ডকুমেন্ট রুট ফোল্ডার বলে সম্বোধন করব।
c:\apache\conf হল ওয়েব সার্ভারের যাবতীয় কনফিগারেশন ফোল্ডার। এতে httpd.conf নামে একটি ফোল্ডার থাকে যাতে অ্যাপাচির কনফিগারেশন লিপিবদ্ধ থাকে।
c:\apache\mysql হল আপনার মাইএসকিউএল ফোল্ডার।
c:\apache\mysql\data হল মাইএসকিউএল এর ডাটা ফোল্ডার।
c:\apache\php হল আপনার পিএইচপি ফোল্ডার।
C:\apache\php\php.ini ফাইলে আপনার পিএইচপির যাবতীয় সেটিংস লিপিবদ্ধ থাকে।

পিএইচপি কোড রান করা

পিএইচপি ট্রায়াড ইন্সটলেশন তো শেষ। চলুন শুরু করা যাক একে টেস্ট করার কাজ। আপনার নোটপ্যাড ওপেন করে নিচের মত কোড লিখুন এবং একে ডকুমেন্ট রুট ফোল্ডারে p1.php নামে সেভ করুন।

```
<?
echo “Hello World, This is My First PHP Script”;
?>
```

এবার ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ওপেন করে অ্যাড্রেস বারে লিখুন http://localhost/p1.php এবং এন্টার দিন। নিচের চিত্রের মত ডিসপ্লে দেখতে পারবেন।

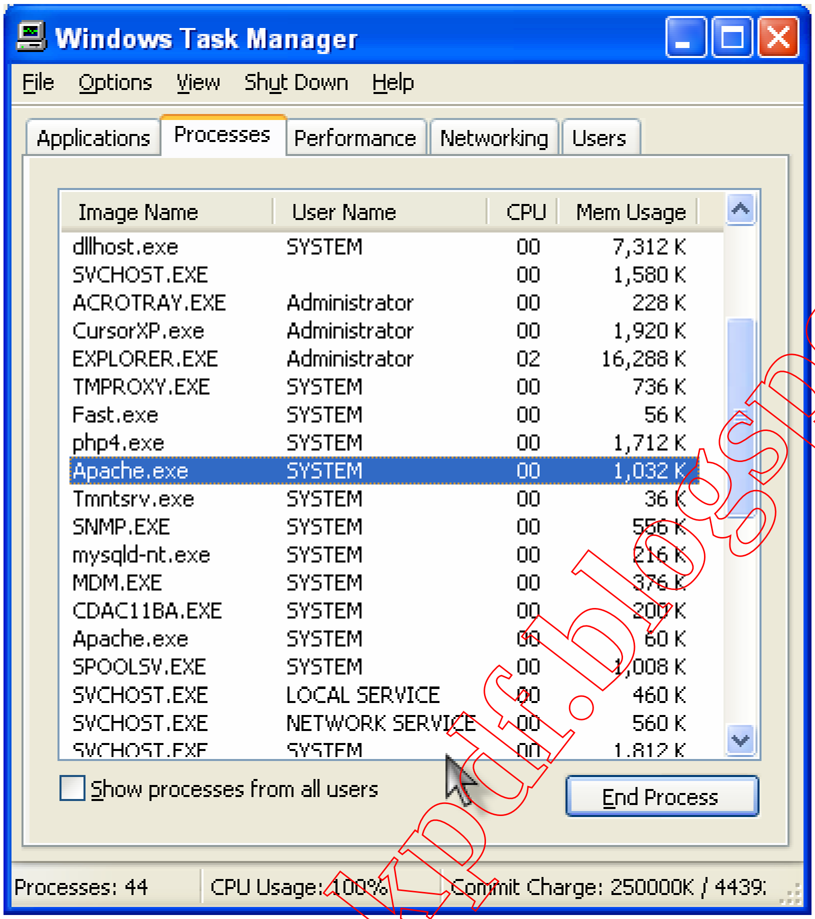


চিত্র ৩ : প্রথম পিএইচপি কোড রান করা

আপনি যদি উপরের চিত্রের মত কিছু দেখতে না পান তাহলে অনুগ্রহ করে একবার চেক করুন যে আপনার অ্যাপাচি সার্ভার রান করছে কিনা। এটা চেক করা যাবে উইন্ডোজ টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো থেকে। Ctrl+Alt+Del কীত্রয় প্রেস করুন। আপনার টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো ওপেন হবে। এতে লক্ষ্য করুন অ্যাপাচি রান করছে কিনা। নিচের চিত্র এই ব্যাপারটি বুঝতে সাহায্য করবে।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com



চিত্র ৪ : টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো

এখানে লক্ষ্য করুন যে অ্যাপাচি রান করছে। যদি আপনি টাস্ক ম্যানেজারে Apache.exe রানিং অবস্থায় দেখতে না পান তবে অনুগ্রহ করে c:\apache\apache.exe রান করুন এবং ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার রিফ্রেশ করুন, তাহলে চিত্র ৩ এর মত দেখতে পাবেন। যদি এর পরেও আপনার ইন্টারনেট এক্সপ্লোরারে p1.php রান না করে তবে ধরে নিন পিএইচপি ট্রায়াড ইন্সটলেশনে কোন ঝামেলা হয়েছে। অনুগ্রহ করে আবার পিএইচপি ট্রায়াড ইন্সটল করুন। পরবর্তী টিউটোরিয়ালে আমরা অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল এর বাইনারী ডিসট্রিবিউশন থেকে ইন্সটল এবং কনফিগার করা শিখব।

আমার সাথে যোগাযোগ করার জন্য hhasin@gmail.com অথবা augustwind16@yahoo.com অ্যাড্রেসটি ব্যবহার করুন। পিএইচপি সংক্রান্ত যেকোন পরামর্শের জন্য ইয়াহু মেসেঞ্জারে আমার আইডি augustwind16 এবং এমএসএন মেসেঞ্জারে hasin_hayder@hotmail.com ব্যবহার করে সরাসরি আমার সাথে যোগাযোগ করতে পারেন। এছাড়া বিস্তারিত তথ্যের জন্য আমার পার্সোনাল ওয়েব সাইট www.hasinme.info ব্রাউজ করতে পারেন।

এই ফাইল পিএইচপি এক্সপার্টস এর প্রোপার্টি। পিএইচপি এক্সপার্টস হল একটি ইয়াহু ইউজার ফোরাম যার ওয়েব অ্যাড্রেস http://groups.yahoo.com/group/phpexperts। পিএইচপি সম্বন্ধে অন্যান্য প্রোগ্রামারদের সাথে মত বিনিময় করুন এই ফোরামে।

www.banglabookpdf.blogspot.com

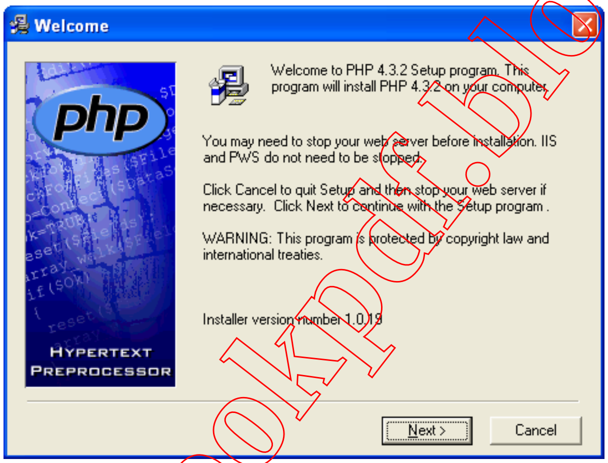
www.banglabookpdf.blogspot.com

টিউটোরিয়াল দুই : অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের ম্যানুয়াল ইন্সটলেশন

--হাসিন হায়দার--

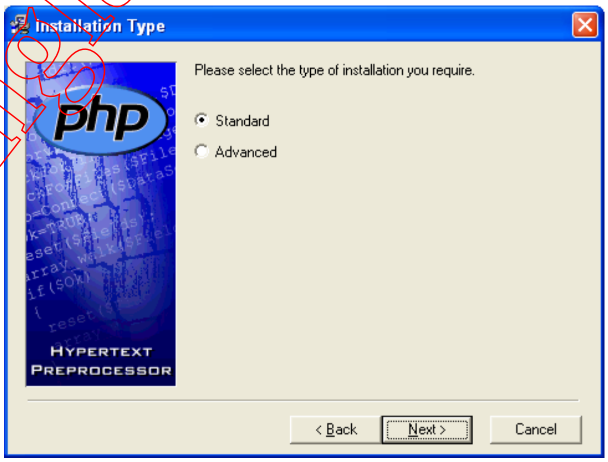
পিএইচপি, অ্যাপাচি এবং মাইএসকিউএল পৃথক ভাবে ইন্সটল করা

অনেক সময় এমন পরিস্থিতি আসতে পারে যে পিএইচপি ট্রায়াড ছাড়াও আপনাকে অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল এর বাইনারী ডিসট্রিবিউশন বা পৃথক পৃথক ইন্সটলার থেকে ইন্সটল করতে হবে। এইক্ষেত্রে আপনাকে আলাদা ভাবে অ্যাপাচি পিএইচপি এবং মাইএসকিউএলের বাইনারী ভার্শন/ ইন্সটলার ডাউনলোড করে নিতে হবে। তবে সব ক্ষেত্রেই ইন্সটলার ডাউনলোড করুন। সাধারন ভাবে অ্যাপাচি ইন্সটল করুন। অ্যাপাচি আপনার রুট ড্রাইভের Program Files ফোল্ডারে অ্যাপাচি নামে ইন্সটল হবে। এবার পিএইচপির উইন্ডোজ ইন্সটলার থেকে পিএইচপি ইন্সটল করার পালা। চলুন দেখা যাক ইন্সটল করার স্টেপ বাই স্টেপ নির্দেশনা। পিএইচপি ইন্সটলার রান করলে নিচের উইন্ডোটি দেখতে পাবেন।



চিত্র ১ : পিএইচপি ইন্সটলারের প্রথম ধাপ

এবার next বাটনে ক্লিক করে এগিয়ে যান। পরবর্তী উইন্ডোতে I Agree বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডো আসবে।

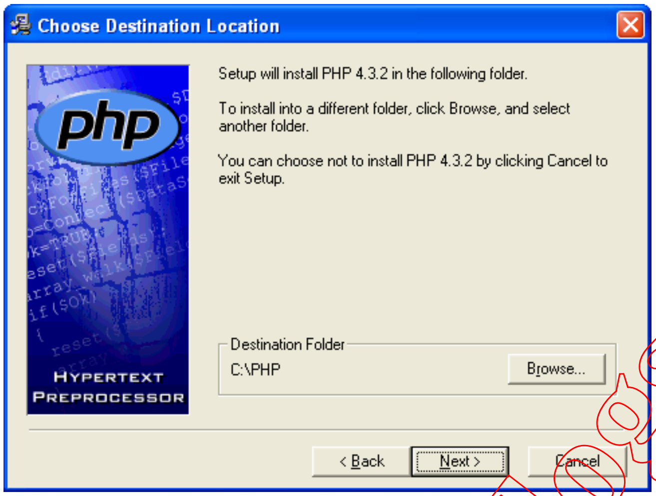


চিত্র ২ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৩য় ধাপ

www.banglabookpdf.blogspot.com

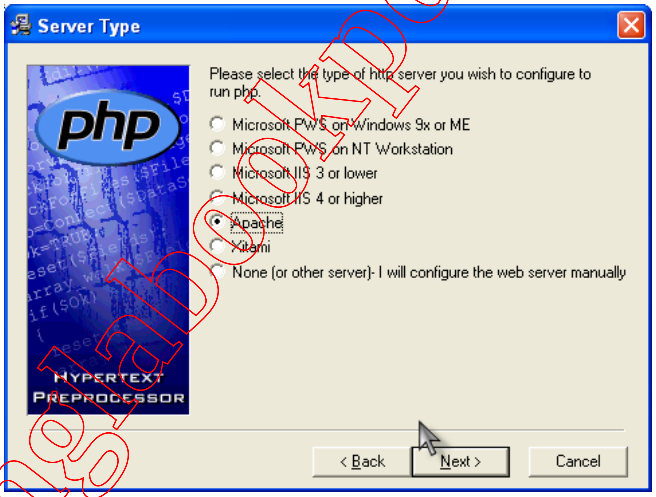
www.banglabookpdf.blogspot.com

এখানে স্ট্যান্ডার্ড লেখা রেডিও বাটনে কিক করুন ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৩ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৪র্থ ধাপ

ডিফল্ট ভাবে পিএইচপি c: ড্রাইভে পিএইচপি ফোল্ডারে ইন্সটল হবে। একে পরিবর্তন না করাই ভাল। Next বাটনে ক্লিক করুন। পরবর্তী উইন্ডোতে Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৪ : পিএইচপি ইন্সটলারের ৬ষ্ট ধাপ

এখানে Apache লেখা রেডিও বাটনে ক্লিক করুন। পরবর্তী উইন্ডোতে Next বাটনে ক্লিক করুন। এবার পিএইচপি ইন্সটল হবে এবং আপনাকে একটি সফল ইন্সটল সংক্রান্ত মেসেজ দিবে। এবার আপনার কাজ হবে অল্প কিছু কনফিগার করা। c:\php ফোল্ডারটি ওপেন করুন। এখানে ইন্সটল নামে একটি টেক্সট ফাইল আছে, ফাইলটি ওপেন করুন। এই ফাইলের নিচের দিকে একটি সেকশন আছে ওয়েব সার্ভার কনফিগারেশন নামে। এই অংশটি আমি নিচে হুবুহু তুলে দিলাম।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

```
Web server configuration
========================

 Installing PHP on Windows with Apache 1.3.x

 ---------------------------------------------------------
 ATTENTION: Apache 2 Users

   At this time, support for Apache 2 is experimental.  It's
   highly recommended you use PHP with Apache 1.3.x and not
   Apache 2.  Documentation for installing Apache 2 on windows
   can be seen here:

     http://www.php.net/manual/en/install.apache2.php

   With the basic difference being that when installing as a
   module you'll use php4apache2.dll instead of php4apache.dll
   Both files are included within this release.
  ---------------------------------------------------------


  There are two ways to set up PHP to work with Apache 1.3.x
  on Windows. One is to use the CGI binary (php.exe),
  the other is to use the Apache module dll. In either case
  you need to stop the Apache server, and edit your
  httpd.conf or srm.conf to configure Apache to work with PHP.
  We'll refer to either of these files with httpd.conf in the
  text.

  Although there can be a few variations of configuring PHP
  under Apache, these are simple enough to be used by the
  newcomer. Please consult the Apache Docs for further
  configuration directives.

  Installing PHP for Apache as module
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

  Now that version 4.1 introduces a safer sapi module, we recommend
  that you configure PHP as a module in Apache.

  To accomplish this, you have to load the php4apache.dll in your
  Apache httpd.conf.

  !! NOTE !!
  Whereever you load php4apache.dll from, php4apache.dll also
  needs the php4ts.dll also included in the PHP4 distribution.
```

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

php4apache.dll depends on php4ts.dll which is loaded as soon as Apache loads php4apache.dll. If php4ts.dll can't be found, you usually get an error like (also see the "Problems?" section at the end of the file):

Cannot load c:/php/sapi/php4apache.dll into server

So where does php4ts.dll has to be to be properly loaded ? php4ts.dll is searched in the following order:

1) in the directory where apache.exe is start from
2) in the directory where php4apache.dll is loaded from
3) in your %SYSTEMROOT%\System32, %SYSTEMROOT%\system and %SYSTEMROOT% directory.
   Note: %SYSTEMROOT%\System32 only applies to Windows NT/2000/XP)
4) in your whole %PATH%

Note: What is %SYSTEMROOT% ? Depending on your Windows installation this may be for example c:\winnt or C:\windows

Usually you would just copy it over to %SYSTEMROOT%\System32. But if you want to have multiple PHP installations (for whatever reason) this is a bad idea. For this circumstance the safest thing is to let php4ts.dll reside in the same directory where php4apache.dll is loaded from (see point 2 above).

After you've set up the file layout properly, you're ready to finally configure Apache to load the PHP4 module. Just add the following lines to your httpd.conf:

```
LoadModule php4_module c:/php/sapi/php4apache.dll
AddModule mod_php4.c
AddType application/x-httpd-php .php
```

Note: Especially newer versions of Apache do not need the AddModule directive anymore, your milage may vary.

Where do I have to put the php.ini ?
The php.ini files is only searched in two places:
1) in your Apache installation directory (e.g. c:\apache\apache)
2) in your %SYSTEMROOT% directory.

মুলত এই অংশটুকুই আমাদের দরকার। আমরা পিএইচপি কে অ্যাপাচির একটি মডিউল হিসেবে ইন্সটল করব। এছাড়াও পিএইচপিকে সিজিআই বাইনারী মোডেও ইন্সটল করা যায়। উপরের টেক্সটে “Installing PHP For Apache As

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

Module” অংশটি একবার পড়ে দেখুন। আমরা এই অংশটুকু অনুসরন করেই পিএইচপিকে অ্যাপাচির জন্য কনফিগার করব। নিচের পদক্ষেপ গুলো অনুসরন করুন।

১। c:/php/sapi/php4apache.dll ফাইলটি আপনার system ডিরেক্টরীতে পেস্ট করুন। সিস্টেম ডিরেক্টরী বলতে উইন্ডোজ এক্সপি, উইন্ডোজ ২০০০ বা উইন্ডোজ এনটির জন্য c:\windows\system32 এবং উইন্ডোজ এমই ও উইন্ডোজ ৯৮ এর জন্য c:\windows\system ডিরেক্টরী বোঝায়। উল্লেখ্য যে আমি ধরে নিয়েছি c: ড্রাইভ আপনার রুট ড্রাইভ।

২। এবার আপনার অ্যাপাচির কনফিগারেশন ফোল্ডারটি ওপেন করুন। টিউটোরিয়াল এক এ আমি বিভিন্ন ফোল্ডারের পরিচিতি উল্লেখ করেছি। তারপরেও আমি এখানে আরেকবার আপনাকে মনে করিয়ে দিচ্ছি যে apache ফোল্ডার এর ভিতরে conf ফোল্ডারটিই অ্যাপাচির কনফিগারেশন ফোল্ডার। এই ফোল্ডারে httpd.conf নামে একটি ফাইল আছে যাতে অ্যাপাচির যাবতীয় সেটিংস লিপিবদ্ধ থাকে। এই ফাইল ওপেন করে নিচের তিনটি ল্যাইন যোগ করুন একদম প্রথমে।

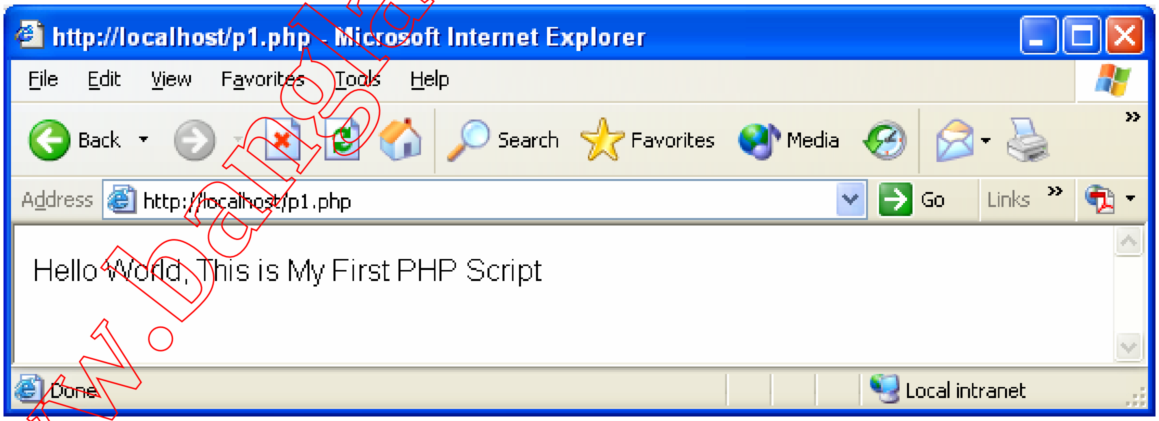
```
LoadModule php4_module c:/php/sapi/php4apache.dll
AddModule mod_php4.c
AddType application/x-httpd-php .php
```

ফাইলটি সেভ করুন।

ব্যাস আপনার প্রাথমিক কনফিগারেশনের কাজ শেষ। এবার আপনার অ্যাপাচির htdocs ফোল্ডারে p1.php নামে একটি ফাইল তৈরী করে নিচের কোড লিখে সেভ করুন।

```
<?
echo “Hello World, This is My First PHP Script”;
?>
```

এবার ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার ওপেন করে অ্যাড্রেস বারে লিখুন http://localhost/p1.php এবং এন্টার দিন। নিচের চিত্রের মত ডিসপ্লে দেখতে পারবেন।

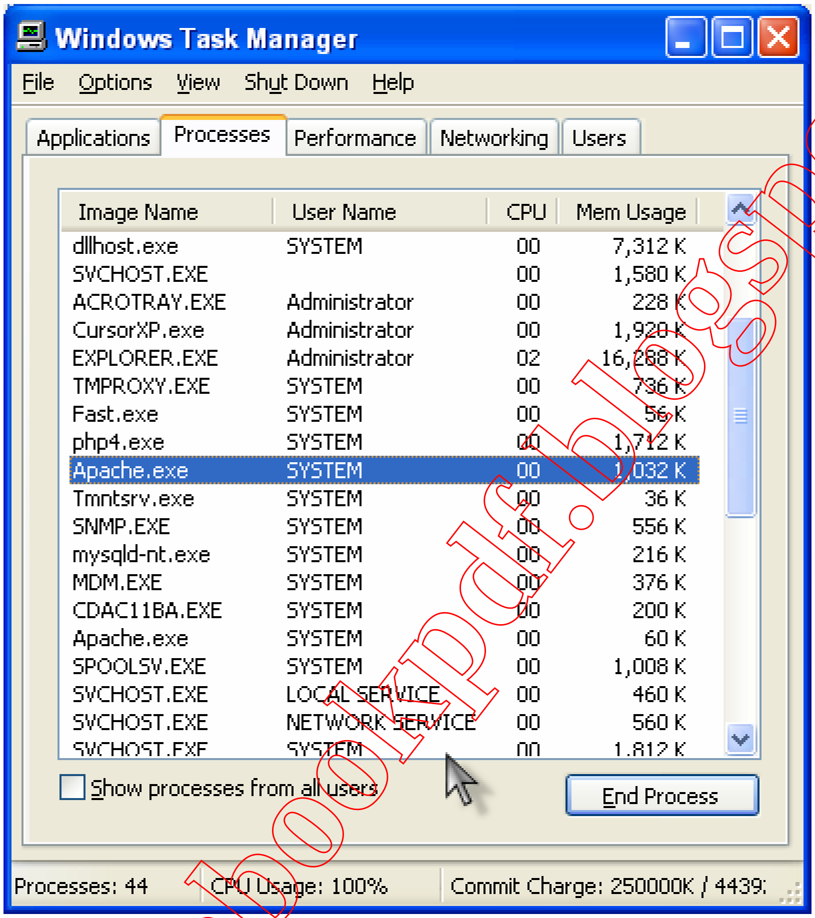


চিত্র ৫ : প্রথম পিএইচপি কোড রান করা

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

আপনি যদি উপরের চিত্রের মত কিছু দেখতে না পান তাহলে অনুগ্রহ করে একবার চেক করুন যে আপনার অ্যাপাচি সার্ভার রান করছে কিনা। এটা চেক করা যাবে উইন্ডোজ টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো থেকে। Ctrl+Alt+Del কীত্রয় প্রেস করুন। আপনার টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো ওপেন হবে। এতে লক্ষ্য করুন অ্যাপাচি রান করছে কিনা। নিচের চিত্র এই ব্যাপারটি বুঝতে সাহায্য করবে।



চিত্র ৬ : টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো

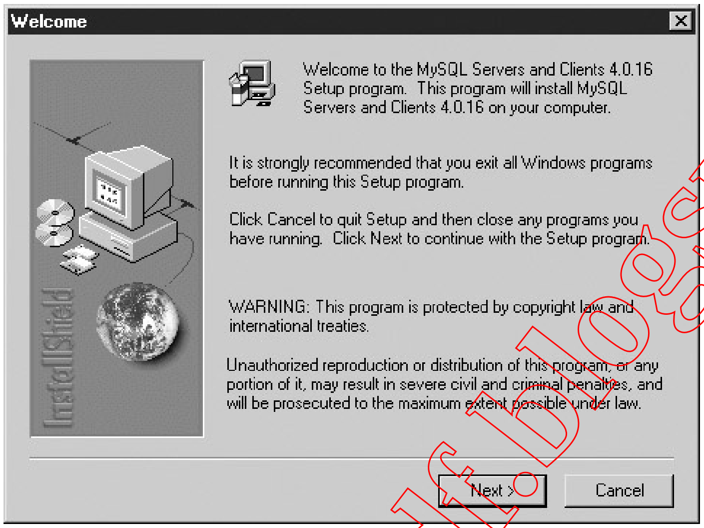
এখানে লক্ষ্য করুন যে অ্যাপাচি রান করছে। যদি আপনি টাস্ক ম্যানেজারে Apache.exe রানিং অবস্থায় দেখতে না পান তবে অনুগ্রহ করে apache.exe রান করুন এবং ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার রিফ্রেশ করুন, তাহলে চিত্র ৫ এর মত দেখতে পাবেন।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

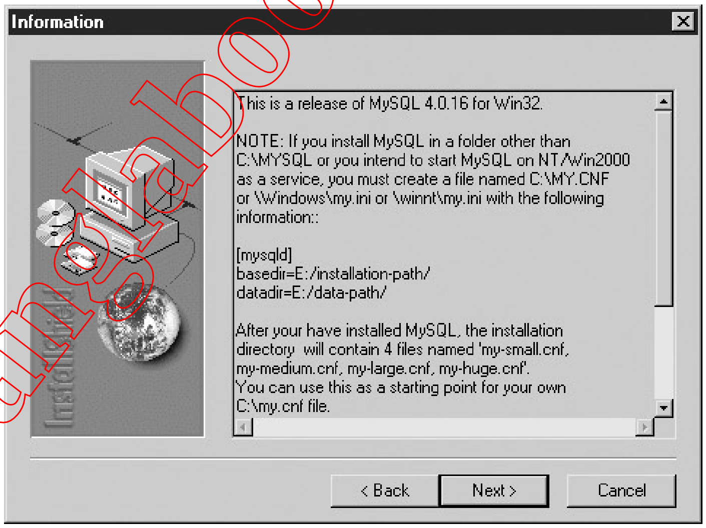
মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন

মাইএসকিউএল ইন্সটল করা একদম সোজা। আপনি মাইএসকিউএল এর যে ইন্সটলার টি ডাউনলোড করেছেন তা রান করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৭ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ১ম ধাপ

Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।

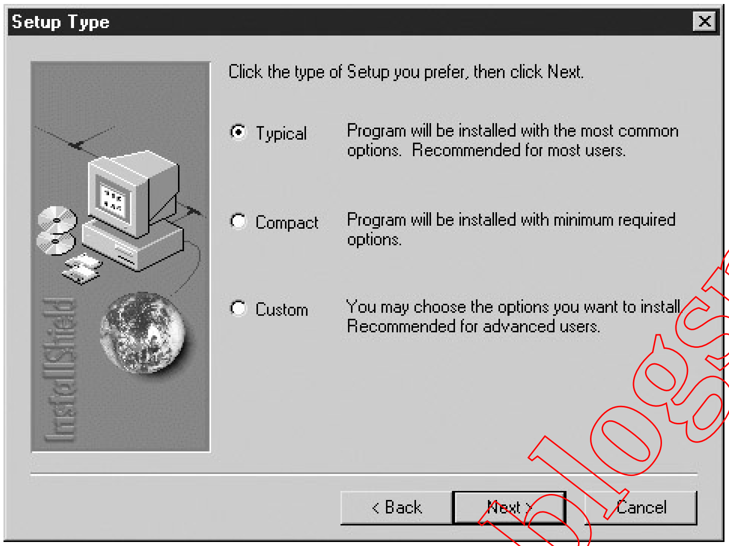


চিত্র ৮ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ২য় ধাপ

এই উইন্ডোতে মাইএসকিউএলের কনফিগারেশন সংক্রান্ত কিছু তথ্য থাকে। Next বাটনে ক্লিক করুন। মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন ফোল্ডার এর পাথ জানতে চেয়ে একটি উইন্ডো আসবে যাতে ডিফল্ট ভাবে c:\mysql ফোল্ডার

www.banglabookpdf.blogspot.com

মাইএসকিউএল ইন্সটলেশন ডিরেক্টরী হিসেবে সেট করা থাকবে। এটা পরিবর্তন না করাই ভাল। Next বাটনে ক্লিক করুন। নিচের উইন্ডোটি আসবে।



চিত্র ৯ : মাইএসকিউএল ইন্সটলারের ৪র্থ ধাপ

Typical রেডিও বাটনে ক্লিক করে Next বাটনে ক্লিক করুন। এবার মাইএসকিউএল ইন্সটল হবে। ইন্সটলেশন শেষ হলে Finish বাটনে ক্লিক করুন।

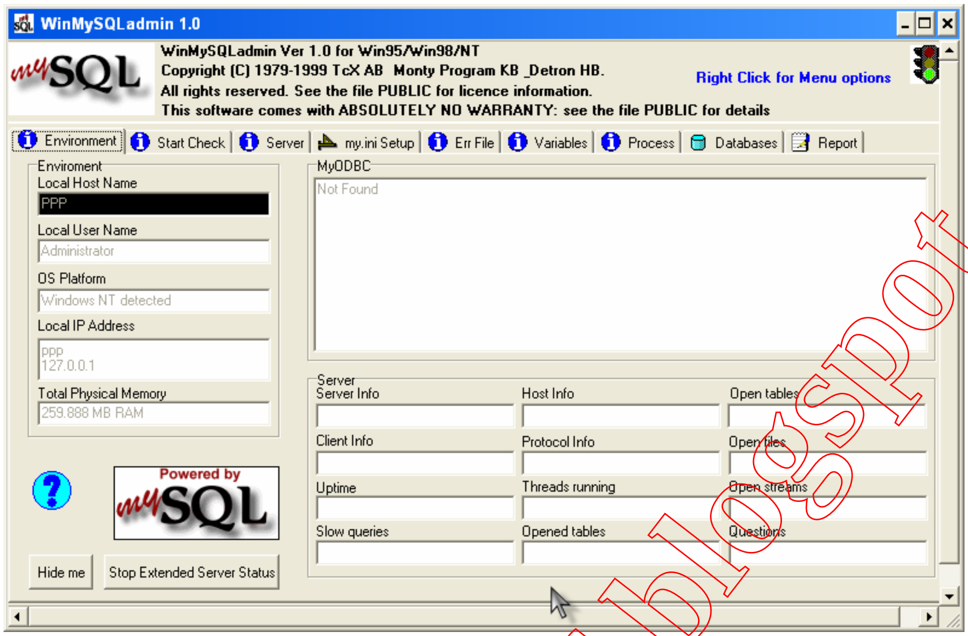
এবার অল্প কিছু কনফিগার করার পালা। c:\mysql\bin ফোল্ডার টি ওপেন করুন। এতে winmysqladmin.exe নামে একটি ফাইল আছে, একে রান করুন। প্রথমবার রানের ক্ষেত্রে একটি উইন্ডো আসবে যাতে ইউজার নেম এবং পাসওয়ার্ড চাইবে।

চিত্র ১০ : winmysqladmin এ ডিফল্ট ইউজার এবং পাসওয়ার্ড সেট করা

ডিফল্ট হিসেবে উভয়টিতেই "root" লিখে এন্টার করুন। winmysqladmin এখন থেকে সিস্টেম ট্রেতে দেখা যাবে। winmysqladmin এর সাহায্যে মাইএসকিউএলের বিভিন্ন অ্যাডমিনিস্ট্রেটিভ কাজ সম্পাদন করা যায় যা আমি পরে আলোচনা করব। winmysqladmin এর ইন্টারফেস নিচের উইন্ডোর মত।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com



চিত্র ১১ : winmysqladmin এর ইন্টারফেস

আপনার অ্যাপাচি, পিএইচপি এবং মাইএসকিউএল কনফিগারেশনের কাজ শেষ। কমপিউটার একবার রিস্টার্ট করুন।

আমার সাথে যোগাযোগ করার জন্য hhasin@gmail.com অথবা augustwind16@yahoo.com অ্যাড্রেসটি ব্যবহার করুন। পিএইচপি সংক্রান্ত যেকোন পরামর্শের জন্য ইয়াহু মেসেঞ্জারে আমার আইডি augustwind16 এবং এমএসএন মেসেঞ্জারে hasin_hayder@hotmail.com ব্যবহার করে সরাসরি আমার সাথে যোগাযোগ করতে পারেন। এছাড়া বিস্তারিত তথ্যের জন্য আমার পার্সোনাল ওয়েব সাইট www.hasinme.info ব্রাউজ করতে পারেন।

এই ফাইল পিএইচপি এক্সপার্টস এর প্রোপার্টি। পিএইচপি এক্সপার্টস হল একটি ইয়াহু ইউজার ফোরাম যার ওয়েব অ্যাড্রেস http://groups.yahoo.com/group/phpexperts। পিএইচপি সম্বন্ধে অন্যান্য প্রোগ্রামারদের সাথে মত বিনিময় করুন এই ফোরামে।

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

টিউটোরিয়াল তিন : ভ্যারিয়েবলের ব্যবহার

--হাসিন হায়দার--

কিছু প্রাথমিক কথা

‡h‡Kvb j¨vsM‡q‡R ‡KvWs Ki‡Z ‡M‡jB f¨vwi‡qej Ges dvskb m¤ú‡Ü Avcbvi ¯”Q aviYv _vKv `iKvi| Avwg GB wUD‡Uvwiqv‡j f¨vwi‡qej wb‡q we¯—wiZ Av‡jvPbv Kie| Avcbvi hw` f¨vwi‡qej m¤ú‡Ü Av‡M ‡_‡KB fvj aviYv ‡_‡K _v‡K ZeI GB wUD‡Uvwiqvj wU GKevi ‡PvL eywj‡q wbb| nq‡Zv bZb wKQ ‡c‡Z I cv‡ib|

৩.১ ভ্যারিয়েবল কি

f¨vwi‡qej nj GKwU Kb‡UBbv‡ii gZ ‡hLv‡b ‡Kvb WvUv ‡÷vi Kiv hvq| f¨vwi‡qej ‡ek K‡qK ai‡bi n‡Z cv‡i| G‡KK ai‡bi f¨vwi‡qe‡j G‡KK ai‡bi WvUv ivLv hvq| Avcbvi g‡b cÖk RvM‡Z cv‡i ‡h WvUvi GB cKviM‡jv wK wK| wcGBPwc ‡Z WvUv gjZ `B cKvi , wbD‡gwiKvj Ges Avjdv wbD‡gwiKvj| ‡hB WvUv‡Z K¨v‡iKUvi UvB‡ci WvUv _v‡K ‡hgb a,b,c,d ev Ab¨vb¨ wc‡Uej K¨v‡iKUvi ‡hgb @,#.$,% Zv‡K Avjdvwb‡gwiKvj WvUv e‡j| G‡`i gv‡S 1,2,3,4,5 GivI c‡o| Avjdvwb‡gwiKvj WvUv wcGBPwc ‡Z w÷s WvUv bv‡g cwiwPZ| Avi ‡h WvUv‡Z ka 1,2,3,4,5,6,7,8,9,0 GB K‡qKwU msL¨v _v‡K Zv‡K e‡j wbD‡gwiKvj WvUv| wbD‡gwiKvj WvUvi Avevi ‡ek wKQ cKvi‡f` Av‡Q ‡hgb cb msL¨v, fM msL¨v| wcGBPwci wewfb WvUv UvBc Ges Zv‡`i WvUvi aib wb‡q Avwg wb‡P Av‡jvPbv Ki‡jvg|

> f¨vwi‡qe‡ji bvg ivLvi ‡¶‡Î ‡Lqvj ivL‡Z n‡e ‡h G‡`i bv‡gi ki“ ‡hb $ wPý w`‡q ki“ nq| GQvov f¨vwi‡qe‡ji bvg '$' mvB‡bi c‡i Aek¨B ‡Kvb Gjdv‡eUK K¨v‡iKUvi ev AÛvi‡¯‹vi w`‡q ki“ n‡Z n‡e, G‡¶‡Î ‡Kvb msL¨v e¨venvi Kiv hv‡ebv| $abc, $_abc f¨vwi‡qe‡ji bvg wn‡m‡e mwVK, wKš‘ $1abc bq|

৩.২ পিএইচপিতে বিভিন্ন ডাটা টাইপ

ইন্টেজার (Integer) : B›URvi nj cb msL¨v| A_©vr G‡Z ‡Kvb `kwgK msL¨v _vK‡Z cvi‡e bv| D`vniY wn‡m‡e ejv hvq 12, 35 BZ¨vw`| B›URvi UvB‡ci f¨vwi‡qe‡j -2,147,483,648 ‡_‡K +2,147,483,647 chš— ‡h‡Kvb msL¨v ivLv hvq| ZjbvgjK fv‡e ejv hvq C j¨vsM‡q‡Ri long UvB‡ci WvUv Ges wcGBPwci B›URvi UvB‡ci WvUv mgcwigvY| B›URvi f¨vwi‡qe‡j Avcwb hw` Gi wjwg‡Ui evB‡i ‡Kvb msL¨v A_©vr A‡bK eo ‡Kvb msL¨v iv‡Lb Zvn‡j wcGBPwc I‡fvi‡d¬v Gii Gov‡bvi Rb¨ A‡Uv‡gwUKwj ‡mB WvUv‡K "floating point" UvB‡ci f¨vwi‡qe‡j cwieZb K‡i ‡d‡j| wcGBPwc ‡Z Av‡iKwU gRvi KvR Kiv hvq GB B›URvi f¨vwi‡qej wb‡q| ‡mUv nj Avcwb G‡Z ‡Wwmgvj (‡em 10), AKUvj (‡em 8) ev ‡n·v‡Wwmgvj (‡em 16) msL¨v ivL‡Z cv‡ib| wb‡P Gi GKwU D`vniY ‡`Lv‡bv nj|

```
$decimal=16;  //‡Wwmgvj msL¨v
$hex=0x10;  //‡n·v‡Wwmgvj msL¨v
$octal=020;  //AKUvj msL¨v
```

ফ্লোটিং পয়েন্ট (Floating Point) : ‡dwUs c‡q›U nj `kwgK h³ msL¨v ev fM msL¨v| ZjbvgjK fv‡e ejv hvq C j¨vsM‡q‡Ri double UvB‡ci WvUv Ges wcGBPwci ‡dwUs c‡q›U UvB‡ci WvUv mgcwigvY| ‡ewkifvM Acv‡iwUs wm‡÷‡gB ‡dwUs c‡q›U f¨vwi‡qe‡ji ‡iÄ nj 1.7E-308 ‡_‡K 1.7E+308 chš—| ‡dwUs c‡q›U

www.banglabookpdf.blogspot.com

UvB‡ci f¨vwi‡qe‡j mvavib fv‡e A_ev mv‡qw›UwdK ‡bv‡Ukb mn `fv‡eB WvUv ivLv hvq| wb‡P D`vniY ‡`Lv‡bv nj|

```
$var=0.017;  // mvavib fv‡e
$var=17.0E-3;  //  mv‡qw›UwdK ‡bv‡Ukb mn
```

D‡jL¨ ‡h A‡bK eo eo msL¨v wb‡q AZ¨waK wbfjZvi mv‡_ KvR Kivi Rb¨ wcGBPwc ‡Z `B ai‡bi dvskb ‡mU Av‡Q, h_v BCMath (www.php.net/bc) Ges GMP (www.php.net/gmp)| Avwg c‡i G‡`i‡K wb‡q Av‡jvPbv Kie|

স্ট্রিং (String) : w÷s nj mwiex fv‡e ivLv KZM‡jv K¨v‡iKUvi| K¨v‡iKUvi wKš wbD‡gwiK Ges AvjdvwbD‡gwiK `iKgB n‡Z cv‡i| wcGBPwc‡Z w÷s f¨wi‡qe‡j WvUv ivL‡Z n‡j Zv‡K wms‡Mj ‡Kv‡Ukb ev Wwej ‡Kv‡Ukb gvK `viv Avex Ki‡Z nq| wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb

```
$str1 = "Hello World" ;
$str2 = 'Hello World' ;
```

Avcwb hw` l ‡h‡Kvbfv‡eB w÷s wjL‡Z cv‡ib, wKš G‡`i gv‡S GKUv wekvj cv_K¨ Av‡Q| ‡mUv nj Wwej ‡Kv‡UW w÷s‡q f¨wi‡qej mvewó÷wUDkb Ges Gm‡Kwcs mg¤e hv wms‡½j ‡Kv‡UW w÷s‡q mg¤e bq|

ভ্যারিয়েবল সাবস্টিটিউশন : w÷s Gi gv‡S hw` ‡Kvb f¨wi‡qej _v‡K Zvn‡j wcGBPwc ‡mB w÷s‡K cvm Kivi mgq f¨wi‡qe‡ji gvb emv‡q Zv‡K cvm K‡i, ‡hgb

```
$str1 = "Hello" ;
$str2 = "$str1 World" ;
```

Dc‡ii D`vni‡b $str2 i gvb n‡e "Hello World", Kvib GB w÷s‡qi gv‡S $str1 bv‡g GKwU f¨wi‡qej wQj, ‡mRb¨ wcGBPwc $str2 cvm Kivi mgq $str1 Gi gvb emv‡q w`‡q‡Q| GB e¨vcviwU‡KB e‡j f¨wi‡qej mvewó÷wUDkb

এসকেপিং : Gm‡Kc K¨v‡iKUvi nj Ggb GKwU K¨v‡iKUvi hvi mgš‡q Ab¨ wKQ K¨v‡iKUvi wjL‡j Zv‡`i gvb Avjv`v A_© enb K‡i| wcGBPwc‡Z "\" nj Gm‡Kc K¨v‡iKUvi| Gi mv‡_ wgwjZfv‡e wKQ wbw`ó K¨v‡iKUvi Gi e¨enK gvb i‡q‡Q| wb‡P G‡`i D`vnib ‡`qv nj|

এসকেপ সিকোয়েন্স	অর্থ
\n	bZb jvBb (LF or 0x0A (10) in ASCII)
\r	K¨v‡iR wiUvb (CR or 0x0D (13) in ASCII)
\t	nivBR›Uvj U¨ve (HT or 0x09 (9) in ASCII)
\\	e¨vK¯¬vk
\$	Wjvi mvBb
\"	Wwej ‡KvU
\123	AKUvj gvb w`‡q ‡h‡Kvb K¨v‡iKUvi wPýZ Kiv hvq
\x12	‡n·v‡Wwmgvj gvb w`‡q ‡h‡Kvb K¨v‡iKUvi wPýZ Kiv hvq

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

উদাহরন :

echo "Hello \tWorld" wjL‡j Hello   World wWm‡c n‡e|

echo "\"Hello World\"" wjL‡j Hello World wWm‡c n‡e|

wm‡½j ‡Kv‡UW w÷s‡q Gai‡bi Gm‡Kwcs Ges f¨wi‡qej mvew÷wUDkb nq bv| ‡hgb wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb|

```
$str1 = "Hello";
$str2 = '$str1 World';
echo $str2;
```

GLb wKš‘ "Hello World" wc›U nevi e`‡j "$str1 World" B wc›U n‡e|

Avgiv Dc‡i ‡`‡LwQ w÷s f¨wi‡qe‡j gvb emv‡Z ‡M‡j $variable = "value" Gfv‡e wjL‡jB P‡j| wKš‘ KL‡bv hw` A‡bK eo GKwU c¨viv f¨vj wn‡m‡e ‡mU Kiv `iKvi nq ZLb wK Ki‡eb ? ai"b Avcbvi `iKvi wb‡Pi c¨viwU ‡Kvb f¨wi‡qe‡j f¨vj wn‡m‡e ‡mU Kiv `iKvi|

Hello World
How is everyone?
How are you?

G‡K Avcwb wb‡Pi gZ K‡i Ki‡Z cv‡ib

```
$str = "Hello World \nHow is everyone? \nHow are you?";
echo $str;
```

wKš‘ G‡K Av‡iv A‡bK mn‡R wb‡Pi gZ K‡i Kiv hvq|

```
$str = <<< END
Hello World
How is everyone?
How are you?
END;
echo $str;
```

Dc‡ii D`vnib wKš‘ Av‡MigZB KvR Ki‡e wKš‘ Gfv‡e ‡jLvi d‡j Avcbv‡K GKUv w÷s f¨wi‡qe‡j evievi Gm‡Kc K¨v‡iKUvi wjL‡Z n‡"Q bv| GQvov GBfv‡e ‡jLvi d‡j ‡KvW ‡ek ‡evaMg¨ ‡_‡K hv‡"Q| GB ‡jLvi ÷vBjwU‡K e‡j **"heredoc"**| Dc‡ii ‡Kv‡W Avcwb w÷s‡qi gv‡S f¨wi‡qej I wjL‡Z cvi‡eb| wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb|

```
$var = "World";
$str = <<< END
Hello $var
How is everyone?
How are you?
END;
```

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

```
echo $str;
```

GLv‡b wKš' f¨wi‡qej mvew÷wUDk‡bi Kvi‡b AvDUcU Av‡Mi gZB _vK‡e| D‡jL¨ ‡h Awg ‡hLv‡b END wj‡LwQ Zv Avm‡j GKai‡bi gvKvi| Avcwb hv B"Qv e¨envi Ki‡Z cv‡ib|

বুলিয়ান (Boolean) : ewjqvb nj Ggb GKai‡bi f¨wi‡qej hv kagvÎ `B ai‡bi gvb ‡÷vi Ki‡Z cv‡i, true Ges false| ‡Kvb ewjqvb f¨wi‡qej 0 Ges null ev‡` ‡h‡Kvb gvb ‡÷vi Ki‡jB Zv true wn‡m‡e Mb¨ n‡e| wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb

```
$bool = true;
echo $bool;
```

AvDUcU Avm‡e 1, GQvov 0 Ges null ev‡` ‡h‡Kvb gvbB ‡h true Zv ‡evSvi Rb¨ wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb

```
$bool = 7;
echo $bool==true;

$bool = "hello";
echo $bool==true;
```

Df¨‡¶‡ÎB AvDUcU Avm‡e 1|

৩.৩ পিএইচপিতে টাইপ কাস্টিং

GK ai‡bi f¨wi‡qe‡ji gvb Ab¨ ai‡bi f¨wi‡qe‡j cwieZb Kivi c×wZB nj UvBc Kv÷s| ai"b Avcwb GKwU w÷s‡q "123abc" ‡÷vi K‡i‡Qb| GLb Pv"Qb G‡K B›URv‡i cwieZb Ki‡Z| ‡m‡¶‡Î wb‡Pi gZ ‡KvW wjL‡Z cv‡ib|

```
$int = (int) "123abc";
echo $int;
```

AvDUcU Avm‡e 123| Dc‡ii D`vni‡b (int) nj GKwU Acv‡iUi hv ‡Kvb f¨wi‡qej‡K B›URv‡i i"cvšÍi K‡i| f¨wi‡qe‡ji Av‡M ‡Kvb i‡c cwieZb Ki‡Z Pv‡"Qb ‡mB Acv‡iUi wj‡L w`‡jB Kv÷s nq| wb‡P UvBc Kv÷s Gi Rb¨ UvBc Acv‡iUi‡jv D‡jL Kiv nj|

অপারেটর	কাজ
(int), (integer)	B›URv‡i Kv÷ K‡i
(real), (double), (float)	‡dvwUs c‡q›U Kv÷ K‡i
(string)	w÷s‡q Kv÷ K‡i
(array)	A¨v‡i‡Z Kv÷ K‡i
(object)	Ae‡R± wn‡m‡e Kv÷ K‡i
(bool), (boolean)	ewjqv‡b Kv÷ K‡i
(unset)	null wn‡m‡e Kv÷ K‡i| GwUi e¨envi unset() dvsk‡bi gZB

www.banglabookpdf.blogspot.com

www.banglabookpdf.blogspot.com

GLv‡b D‡jL¨ ‡h Avwg GL‡bv A¨v‡i Ges Ae‡R± UvB‡ci f¨wi‡qej wb‡q Av‡jvPbv Kwiwb| cieZx wUD‡Uwiqv‡j w÷s Ges A¨v‡i wb‡q we¯wiZ Av‡jvPbv Kiv n‡e| Ae‡R± wb‡q h_vmg‡q we¯wiZ Av‡jvPbv n‡e|

৩.৪ পিএইচপিতে ডায়নামিক ভ্যারিয়েবল

WvqbwgK f¨wi‡qej wcGBPwci GKwU bZb ms‡hvRb| G‡Z WvqbwgK fv‡e f¨wi‡qej %Zix Kiv hvq| wb‡Pi D`vnibwU ‡`Lb|

```
$var = “Hello”;
$$var = “World”;
echo $Hello ;
```

AvDUcU Avm‡e “World”| wKš‘ Avgiv ‡Kv_vI $Hello f¨wi‡qe‡ji gvb ‡÷vi Kwiwb| Zvn‡j $Hello f¨wi‡qejwU ‡Kv_v ‡_‡K Gj? Avmb Dc‡ii D`vnibwU fv‡jvfv‡e ‡`Lv hvK ‡mLv‡b Avm‡j wK n‡q‡Q| Avgiv $var bv‡gi GKwU f¨wi‡qe‡j “Hello” ‡mU K‡iwQ| Gici hLwb $$var ‡jLv nj, wcGBPwc Zv cvm Ki‡jv Gfv‡e

$$var = $"Hello" = $Hello

d‡j Avgiv $Hello f¨wi‡qej ‡cjvg hvi gvb wn‡m‡e ‡mU Kiv nj “World”, d‡j cieZx‡Z $Hello f¨wi‡qejwU‡K e¨envi Kiv ‡Mj| Gfv‡e WvqbwgK fv‡e A_vr f¨wi‡qe‡ji bvg mivmwi bv wj‡L GKU wUK K‡i f¨wi‡qej %Zix Kiv hvq| A¨v‡i‡Z GWfvÝW Acv‡ikb Ki‡Z ‡M‡j A‡bK mgq WvqbwgK f¨wi‡qej %Zix Kiv `iKvi nq hv ‡Kv‡Wi cwigvb A‡bK Kwg‡q ‡`q|

Avgvi mv‡_ ‡hvMv‡hvM Kivi Rb¨ hhasin@gmail.com A_ev augustwind16@yahoo.com A¨v‡WmwU e¨envi Ki“b| wcGBPwc msµvš— ‡h‡Kvb civg‡ki Rb¨ Bqvû ‡g‡mÄv‡i Avgvi AvBwW augustwind16 Ges GgGmGb ‡g‡mÄv‡i hasin_hayder@hotmail.com e¨envi K‡i mivmwi Avgvi mv‡_ ‡hvMv‡hvM Ki‡Z cv‡ib| GQvov we¯wiZ Z‡_¨i Rb¨ Avgvi cv‡mvbvj I‡qe mvBU www.hasinme.info ev www.hasinme.tk eªvDR Ki‡Z cv‡ib|

GB dvBj wcGBPwc G·cvU©m Gi ‡cvcvwU| wcGBPwc G·cvU©m nj GKwU Bqvû BDRvi ‡dvivg hvi I‡qe A¨v‡Wm http://groups.yahoo.com/group/phpexperts| wcGBPwc m¤‡Ü Ab¨vb¨ ‡cvMÖvgvi‡`i mv‡_ gZ wewbgq Ki“b GB ‡dviv‡g|

For More Bangla E-Books Visit ....
www.banglabookpdf.blogspot.com