

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 পার্লে'র জটিলতার কারণে রাসমুস লারডফর্ড তার ব্যক্তিগত কাজে ব্যবহার করার জন্য প্রথম পিএইচপি ডেভলপ করেন ১৯৯৫ সালে। তখন তা পার্সোনা'ল হোম পেজ নামে পরিচিত ছিল। পরবর্তীতে একে আরো একটু সমৃদ্ধ করে রিলিজ করলে তা ব্যাপক গ্রহণযোগ্যতা পায়। মূলত ভার্শন ৩ থেকেই পিএইচপি জনপ্রিয় হওয়া শুরু করে। ভার্শন ৩ থেকে পিএইচপি, পার্সোনা'ল হোম পেজ এর পরিবর্তে “পিএইচপি হাইপারটেক্সট প্রিপ্রেসেসর” নামে পরিচিত হয়। পরবর্তীতে অ্যাভি গাটম্যান এবং যিভ সুরাক্সি নামের দুইজন ইসরায়েলী প্রোগ্রামার রাসমুস লারডফর্ডের সাথে পিএইচপির পরিবর্তনে জেভ (ZEND) নামে একটি সফটওয়্যার কোম্পানী প্রতিষ্ঠা করেন। যিভ সুরাক্সির নাম থেকে ZE এবং অ্যাভির নাম থেকে ND নিয়ে ZEND এর নামকরণ 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 বিনামূল্যে সোর্স এবং বাইনারী উভয় ভাষানে ডাউনলোড করা যায়। কিছুদিন আগেই পিএইচপির ৫ম ভার্শন রিলিজ পেয়েছে যা পুরোপুরি অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং সাপোর্ট করে। জেভ স্টুডিও পিএইচপির সবচেয়ে জনপ্রিয় এবং শক্তিশালী ক্রস প্ল্যাটফর্মড এডিটর যা কোড ডিবাগিং, সিডিএস এবং অটো কমপিলিট ফীচার সমূহ 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, কারণ 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।

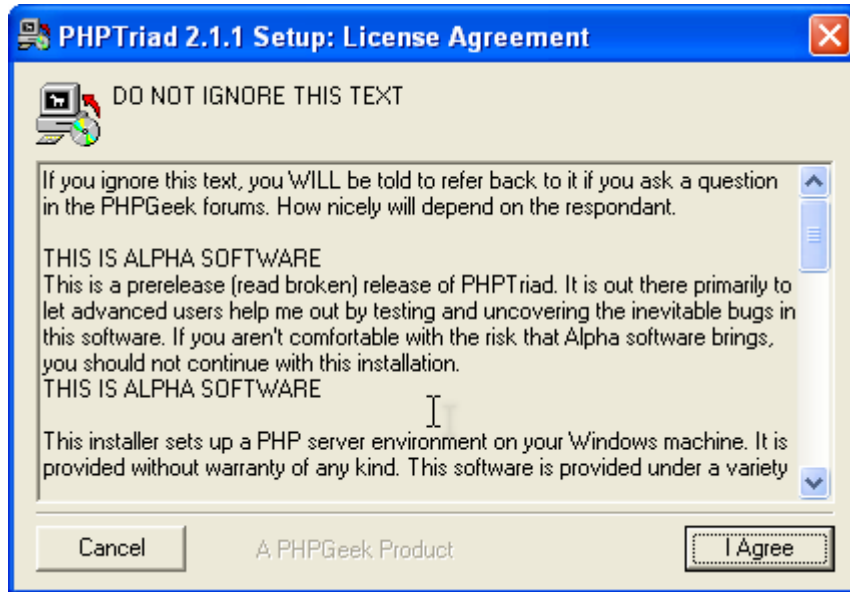
পিএইচপি ট্রায়াড থেকে ইন্সটল করা

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

লিঙ্ক ১ : <http://cesnet.dl.sourceforge.net/sourceforge/phptriad/phptriad2-2-1.exe>

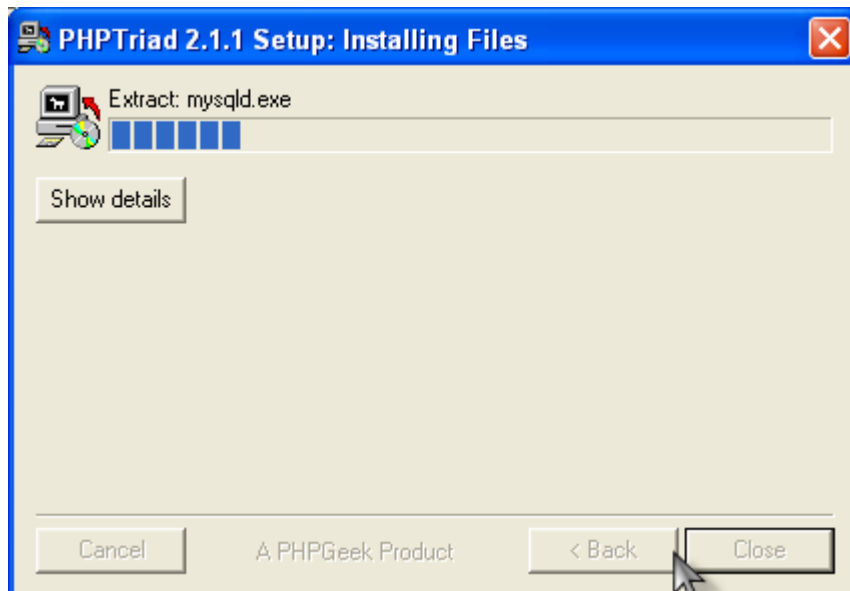
লিঙ্ক ২ : <http://switch.dl.sourceforge.net/sourceforge/phptriad/phptriad2-2-1.exe>

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



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 গুরুত্বপূর্ণ ফোল্ডারের পরিচিতি।

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।

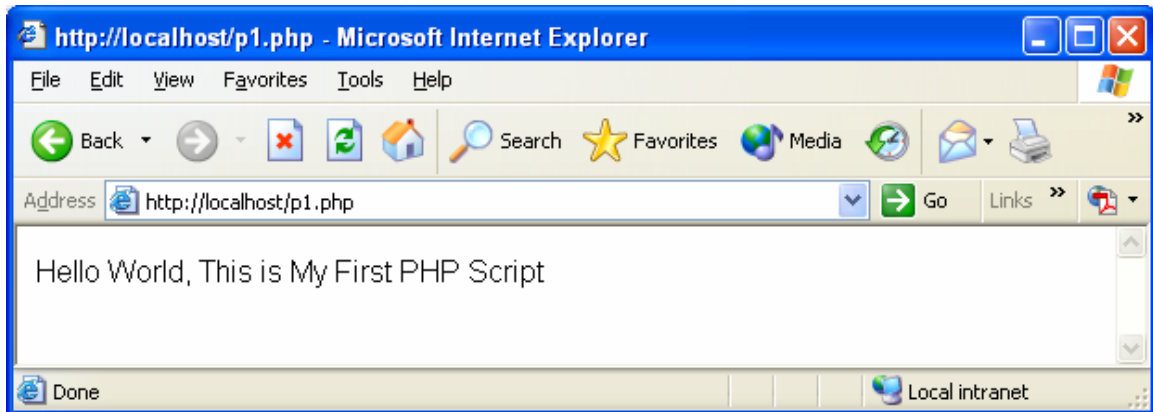
C:\apache\php\php.ini ফাইলে আপনার পিএইচপির যাবতীয় সেটিংস লিপিবদ্ধ থাকে।

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।

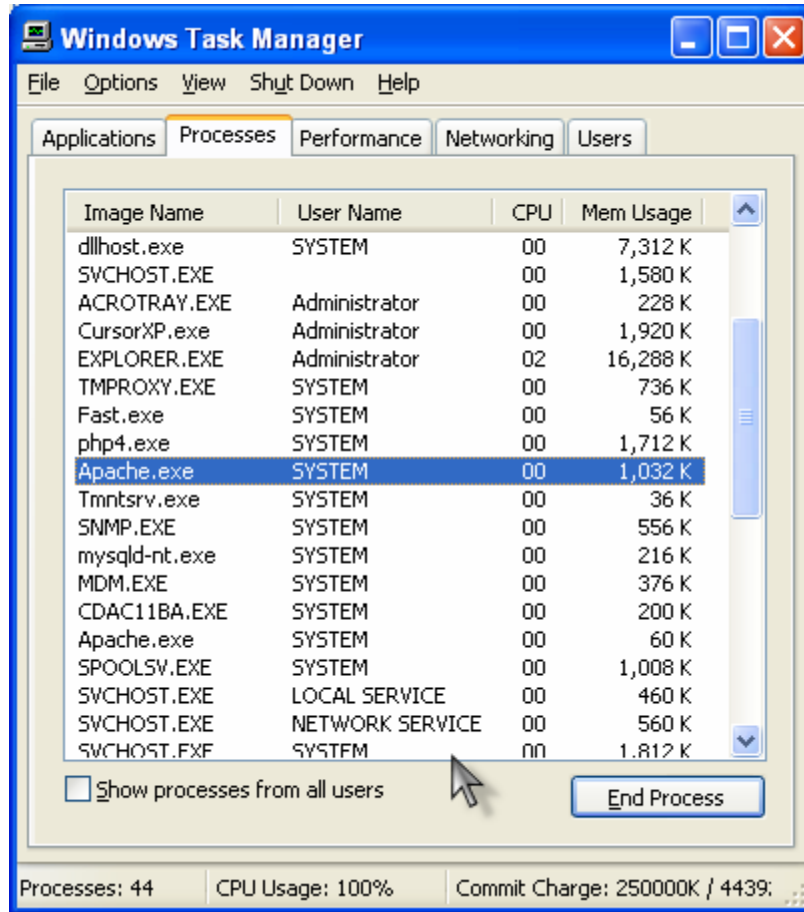
```
<?
echo "Hello World, This is My First PHP Script";
?>
```

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 কীট্রয় প্রেস করুন। আপনার টাস্ক ম্যানেজার উইন্ডো ওপেন হবে। এতে লক্ষ্য করুন অ্যাপাচি রান করছে কিনা। নিচের চিত্র এই ব্যাপারটি বুঝতে সাহায্য করবে।



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 বামেলা 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।