

Bilgisayarımızda bir adet sunucu(server) bulunması gerekir. PHP ve MYSQL ile ilgili bütün işlemlerin yapılması için bu şarttır.

PHP Hypertext Preprocessor (Türkçe: Üstünyazı Önışlemcisi ^[2])

İnternet için üretilmiş, sunucu taraflı, çok geniş kullanımlı, genel amaçlı, içerisine HTML gömülebilen betik ve programlama dilidir[2]. İlk kez 1995 yılında Rasmus Lerdorf tarafından yaratılan PHP'nin geliştirilmesi bugün PHP topluluğu tarafından sürdürölmektedir. Ocak 2013 itibarıyla 244 milyondan fazla web sitesi PHP ile çalışırken 2.1 milyon web sunucusunda PHP kurulumu bulunmaktadır.[3]

PHP kodları PHP işleme modöü bulunan bir web sunucusu tarafından yorumlanır ve çıktı olarak web sayfası üretilir. Bu kodlar veriyi işlemek üzere harici bir dosyaya kaydedilerek çağırılabilidiği gibi doğrudan HTML kodunun içine de gömülebilir. PHP zaman içinde bir komut satırı arayüzü sunacak şekilde evrilmiştir, PHP-GTK yardımıyla grafiksel masaüstü uygulaması geliştirmek de mümkündür.[4]

PHP özgür bir yazılım olup PHP Lisansı ile dağıtılmaktadır. Bu lisans kullanım şartları kısmında GNU Genel Kamu Lisansı ile örtüşme de, PHP tüm web sunuculara ve hemen hemen tüm işletim sistemi ve platforma ücretsiz olarak yüklenebilir.

PHP; form verisi toplamak, sunucuda dosya yönetmek, veritabanlarını düzenlemek vb. gibi çeşitli sunucu taraflı fonksiyonları yapabilmektedir. Betik dili denmesinin asıl sebebi ise, herhangi bir derleme işlemine gerek duyulmamasıdır. PHP ile kod yazıp direkt olarak çalıştırabilirsiniz.

PHP kodları "<?php" ile ">" etiketleri arasına yazılır.

PHP; Windows, Linux ya da diğör programlardan bağımsız olarak çalışabilir. HTML'de her sayfayı baştan yazmaktansa, tek bir PHP dosyası ile yapı bölümlerini bileşen haline getirerek her sayfada tekrar tekrar yazmadan çıkılayabilir, web sayfalarını yönetilebilir ve dinamik hale getirebilirsiniz. Bu da onu diğör betik dillerden ayıran en önemli özelliğidir.

PHP'yi Javascript gibi kullanıcı tarafında çalışan dillerden ayıran, sunucu tarafında çalıştırılıyor olmasıdır.

PHP kullanmanın en güzel yanlarından biri, yeni kullanıcılar için öğreniminin oldukça kolay olması ve aynı zamanda profesyonel kullanıcılar için ileri seviyede özellikler içermesidir. PHP'nin uzun özellikler listesini okumaktan korkmayın. Kısa sürede PHP ile programlamaya başlayabilir ve birkaç saat içersinde basit programlar yazmaya başlayabilirsiniz.

PHP'nin Avantajları Nelerdir?

Açık kodlu kaynak olduğı için ulaşılması kolaydır ve herkes tarafından ücretsiz olarak kullanılabilir. Açık kaynak olmasının diğör bir güzelliğı ise çok geniş bir kitle tarafından kullanılıyor ve geliştiriliyor olmasıdır.

PHP; MySQL, MSSQL, Oracle, Firebird, SQLite, PostgreSQL gibi birçok veritabanı motoru ile çalışır.

PHP, aslında Linux tabanlıdır. Fakat sanal sunucular ile birçok işletim sisteminde problemsiz bir şekilde kullanılır.

Kolay bir kod dizilimine sahiptir. Öğrenilmesi oldukça basittir.

PHP oldukça hızlıdır. İstatistikler web sitelerin %79'unun PHP kullandığını göstermektedir!

PHP Nasıl Kullanılır ?

PHP yazabilmek için ilk önce bilgisayarınıza bazı yerel sunucu modüllerini yüklemeniz şarttır. Bu tür modülleri tek bir pakette barındıran (Apache, MySQL, PhpMyAdmin gibi...)bazı hazır programlar vardır. Örneğin XAMPP ve WAMP Server adlı programlar bu amaçla hazırlanmıştır ve pek çok geliştirici tarafından tercih edilir.

Düzenli, kolay, hızlı ve anlaşılır PHP kodları yazabilmek için kod editörlerini kullanabilirsiniz. Notepad++, Sublime Text, Atom ve Brackets bu programlardan bazılarıdır. Daha büyük projeler için hızınızı artırıp size kolaylık sağlayacak IDE'leri(Tümleşik geliştirme ortamı (İngilizce: Integrated development environment, kısaca IDE)) de tercih edebilirsiniz. Buna da en güzel örneklerden ikisi PHPStorm ve NetBeans'dir.

PHP betiklerinin kullanıldığı başlıca üç alan vardır.

Sunucu-tarafli programlama. Bu PHP için en geleneksel ve en temel olan alandır. Sunucu-tarafli programlama için üç şeye sahip olmanız gerekir. PHP çözümleyici (CGI ya da sunucu modülü), bir HTTP sunucusu ve bir tarayıcı. PHP programlamada deneyimliyseniz tüm bunları evinizdeki makinede çalıştırabilirsiniz. Yapılandırma ve Kurulum bölümünden bununla ilgili daha fazla bilgiye ulaşabilirsiniz.

Komut satırı uygulamaları. Bir PHP uygulamasını komut satırından hiçbir sunucu ya da tarayıcı uygulama kullanmadan çalıştırabilirsiniz. Burada tek ihtiyacınız olan PHP çözümleyicidir. Bu tür kullanım cron üzerinden (Windows eşdeğeri görev yöneticisi) düzenli çalıştırılan işlemler ya da basit metin işleme görevleri için idealdir. PHP'nin komut satırında kullanımı bölümünde daha ayrıntılı bilgiye ulaşabilirsiniz.

Masaüstü uygulamalarının yazımı. PHP için görsel uygulamaların yazılabileceği en iyi dil diyemeyiz, ancak PHP'yi iyi biliyorsanız ve PHP'nin birtakım ileri seviye özelliklerini kendi istemci tarafli uygulamalarınızda kullanmak istiyorsanız, PHP-GTK eklentisini bu tip programlar yazmak için kullanabilirsiniz. Bu şekilde platformdan bağımsız uygulamalar yazma şansına da kavuşacaksınız. PHP-GTK, PHP için bir eklentidir ve ana dağıtımda yer almaz. PHP-GTK ilginizi çektiyse, » kendi sitesini ziyaret edebilirsiniz.

PHP bütün büyük işletim sistemlerinde, Linux, birçok Unix türevi (HP-UX, Solaris, OpenBSD vb.), Microsoft Windows, Mac OS X, RISC OS dahil olmak üzere çok çeşitli platformlarda çalışabilir. PHP benzer biçimde bugün yaygın biçimde kullanılan HTTP sunucularının büyük kısmını destekler.