

### PHP Nedir?

PHP (açılımı PHP: Hypertext Preprocessor) geniş bir kitle tarafından kullanılan, özellikle web siteleri üzerinde geliştirme yapmak için tasarlanmış HTML içine gömülebilen bir betik dilidir.

```
1. <!DOCTYPE HTML>
2. <html>
3.   <head>
4.     <title>Örnek 1</title>
5.   </head>
6.   <body>
7.
8.     <?php
9.       echo "Merhaba, ben bir PHP betiğiyim!";
10.    ?>
11.
12.   </body>
13. </html>
```

PHP kodu **<?php** ve **?>** özel başlangıç ve bitiş etiketleri arasına yazılır. Bu etiketler "PHP kipine" rahatlıkla girip çıkabilmenizi sağlarlar.

PHP'yi Javascript gibi kullanıcı tarafında çalışan dillerden ayıran, sunucu tarafında çalıştırılıyor olmasıdır. Yukardaki örnekteki kodu kendi sunucunuzda çalıştırırsanız, sitenize bağlanan kullanıcılar kodu göremeyecekler ve müdahale edemeyecekler, yalnızca sonucu görebileceklerdir.

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 gelişimi sunucu-tarafli programlamaya odaklanmışsa da, çok daha fazlasını yapmanıza olanak tanıyan araçlara sahiptir. PHP ile Neler Yapılabilir? bölümünde bu araçlar hakkında daha fazla bilgiye ulaşabilirsiniz.

### PHP ile Neler Yapılabilir?

PHP temel olarak sunucu-tarafli programlamaya odaklanmıştır, örneğin formdan veri toplama, dinamik sayfa içeriği oluşturma ya da çerez alıp gönderme gibi işlemleri yapabilirsiniz. Ancak PHP bunlardan çok daha fazlasını yapabilecek yetenektedir.

PHP betiklerinin kullanıldığı başlıca üç alan vardır:

1. Sunucu-tarafli programlama: Bu PHP için en geleneksel ve en temel olan alandır. Sunucu-tarafli programlama için üç şeye sahip olmanız gerekir. PHP çözümleyici, bir HTTP sunucusu ve bir tarayıcı. PHP programlamada deneyimliyseniz tüm bunları evinizdeki makinede çalıştırabilirsiniz.

# BELTEK-04-3-970 | İnternet Programcılığı [PHP&MySQL]

## Hafta 1 – Ders 1 | PHP Nedir? PHP ile Neler Yapılabilir?

2. Komut satırı uygulamaları: Bir PHP uygulamasını komut satırından hiçbir sunucu ya da tarayıcı uygulama kullanmadan çalıştırabilirsiniz. Burada tek ihtiyacınız olan PHP çözümlenicidir.
3. 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 taraflı 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 bütün büyük işletim sistemlerinde (Linux, Microsoft Windows, Mac OS) çalışabilir. PHP'nin yetenekleri yalnızca HTML çıktı üretmekle sınırlı değildir. PHP'nin yetenekleri arasında resim çıktısı üretebilme veya PDF oluşturabilme de bulunmaktadır.

PHP'nin en güçlü ve en çok üstünde durulan özelliklerinden biri, sahip olduğu geniş ve gelişmiş veri tabanı desteğidir. Veri tabanlarına özgü eklentilerden birini (Örneğin: MySQL) kullanarak PHP ile veri tabanı bağlantılı site sayfaları oluşturmak ya da ODBC eklentisi üzerinden bu standardı destekleyen bir bağlantı açmak son derece basittir.

## Nelere İhtiyacım Var?

İlk ve en önemli amaç için üç şeye ihtiyacınız bulunmaktadır: PHP'nin kendisi, bir HTTP Sunucusu ve bir tarayıcı. Muhtemelen bir tarayıcınız zaten vardır. Linux, Microsoft Windows ve Mac OS de dahil olmak üzere birçok işletim sistemine PHP destekli bir HTTP sunucusu kurmak ise oldukça kolaydır. Bu kurs süresince gerek sanal sunucun kurulması gerekse de PHP kodlarının yordanması görevini XAMPP yazılımına bırakacağız. Bu yazılım aracılığı ile bir sanal sunucu kurabilecek, bir veri tabanı oluşturabilecek ve de yazdığımız kodların çıktısını tarayıcımız üzerinden görüntüleyebileceğiz. XAMPP yazılımının bu 3 işletim sistemine de desteği bulunmaktadır.

## Kaynaklar

PHP Kılavuzu - <http://php.net/manual/tr/index.php>

PHP Tutorials - <https://www.w3schools.com/php/default.asp>

