PHP ile Yazılım Geliştirme Atölyesi

Sinan Ürün

Bilgisayar Mühendisi ve Öğretmeni



BİLGİ İŞLEM DAİRESİ BASKANLIĞI







Online



2, 9, 16, 23 Temmuz 18.00

Php ile Yazılım Geliştirme Atölyesi



Sinan ürün Bilgisayar mühendisi ve öğretmeni

Atölyenin Amacı

- Bu 4 haftalık PHP atölyesinin amacı, katılımcılara PHP programlama dilinin temellerini öğretmek ve dinamik web uygulamaları geliştirebilmeleri için gerekli becerileri kazandırmaktır.
- Eğitim, başlangıç ve orta seviye geliştiricilere hitap eder ve şu hedeflere odaklanır:

Atölyenin Amacı

- PHP Temellerini Anlama: PHP'nin ne olduğu, nasıl çalıştığı ve web geliştirmedeki rolünü kavrama.
- Pratik Programlama Becerileri: Değişkenler, veri tipleri, operatörler, koşullu ifadeler, döngüler ve diziler gibi temel programlama yapılarını öğrenme.
- Fonksiyonlar ve Form İşlemleri: Kendi fonksiyonlarını yazma, hazır fonksiyonları kullanma ve GET/POST yöntemleriyle form verilerini işleme.
- Oturum ve Veritabanı Yönetimi: Kullanıcı oturumlarını yönetme, çerezlerle çalışma ve MySQL ile CRUD (Oluşturma, Okuma, Güncelleme, Silme) işlemleri gerçekleştirme.
- **Uygulamalı Öğrenme**: Gerçek dünya senaryolarına dayalı mini projeler ve egzersizlerle teorik bilgiyi pratiğe dökme.

Hedef Kitle

 Web geliştirme öğrenmek isteyen yeni başlayanlar, temel programlama bilgisi olanlar ve PHP ile dinamik web uygulamaları geliştirmek isteyenler.

Beklenen Hedef Çıktılar

- Katılımcılar, PHP ile temel bir web uygulamasını sıfırdan geliştirebilecek.
- Veritabanı entegrasyonu ve kullanıcı yönetimi gibi gerçek dünya senaryolarını uygulayabilecek.
- PHP'nin temel yapı taşlarını öğrenerek ileri seviye web geliştirme için sağlam bir temel oluşturacak.

Eğitmeni Tanıyalım -Sinan ÜRÜN



Bilgisayar Mühendisi ve Öğretmeni



Yazılım Mühendisliği Yüksek Lisans



15 Yıl Yazılım ve Bilişim Teknolojileri Alanında Eğitmenlik



BTK Akademi Eğitmenliği



Udemy ve Youtube Video Eğitimi

içerik

- Gün 01 Php Temelleri ve Veri Yapıları
 - Php Nedir? Nasıl Çalışır?
 - Php ve Gerekli Programların Kurulumu
 - Temel Yazdırma İşlemleri
 - Değişken tanımlama
 - Veri Tipleri Tip Dönüşümleri
 - Operatörler

- Gün 02 Php'de Programlama Yapıları
 - Koşullu ifadeler (if...else....Elseif
 switch case)
 - Döngüler (for....while....foreach)
 - Diziler
 - Diziler ile işlemler

İçerik

- Gün 03 Php Fonksiyonlar ve Form işlemleri
 - Fonksiyon işlemleri (tanımlama, fonksiyon çağırma vb)
 - Hazır fonksiyonlar
 - Form işlemleri (Get ve Post işlemleri)

- Gün 04 Php'de Oturum Yönetimi Ve Veri Tabanı İşlemleri
 - Oturum ve cookie tanımlama
 - Veri tabanı oluşturma
 - Veri tabanı CRUD işlemleri

Php ile Web Geliştirme Atölyesi

1. Gün: PHP Temelleri ve Veri Yapıları

Php Nedir ? Nasıl Çalışır?



PHP: Hypertext Preprocessor, sunucu tarafında çalışan açık kaynaklı betik dili.



Kullanım Alanları: Web siteleri (WordPress, Joomla), e-ticaret, form işleme.



Avantajlar:

Ücretsiz ve açık kaynak. Geniş topluluk desteği. HTML ile kolay entegrasyon.

Php Nedir? Nasıl Çalışır?







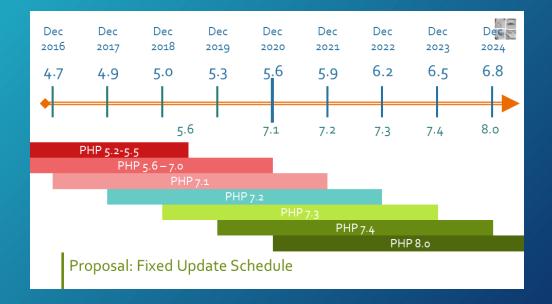






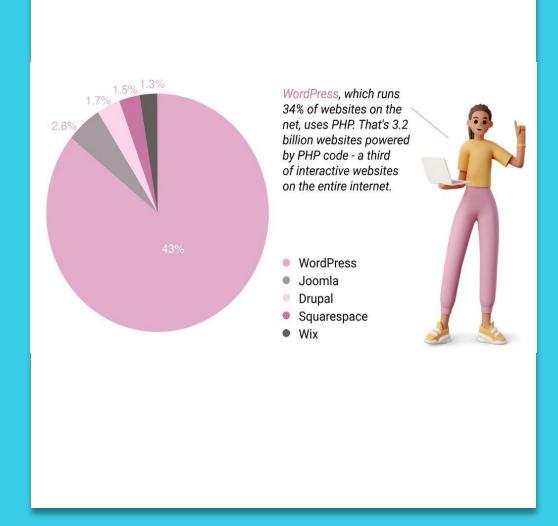
Php Nedir? Nasıl Çalışır?

- PHP, açılımıyla Hypertext Preprocessor ya da eski açılımıyla Personal Home Page, internet için üretilmiş, sunucu taraflı, çok geniş kullanımlı, genel amaçlı, içerisine HTML gömülebilen betik ve progra mlama dilidir.
- İlk kez 1995 yılında Rasmus Lerdorf tarafından yaratılan PHP'nin geliştirilmesi bugün PHP topluluğu tarafından sürdürülmektedir.
- Ocak 2013 itibarıyla 244 milyondan fazla web sitesi PHP ile çalışırken 2.1 milyon web sunucusunda PHP kurulumu bulunmaktadır.

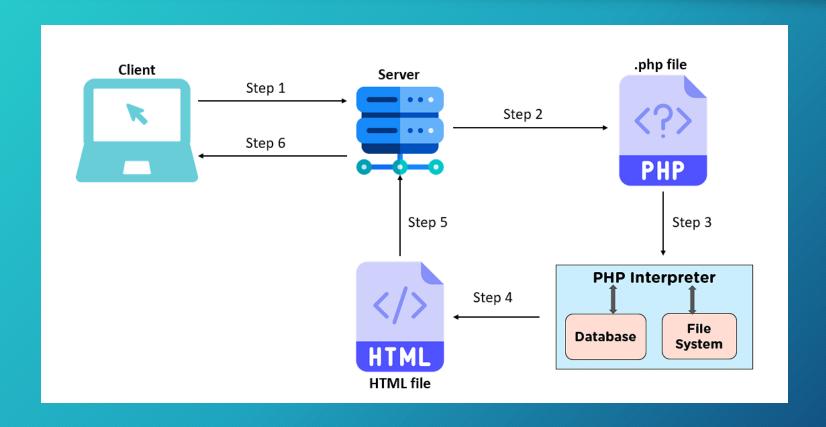


Php Öldü Mü?

- PHP, MediaWiki, WordPress, Joomla!, Drupal, Moodle, eZ Publish, eZ Platform ve SilverStripe dahil olmak üzere Web içerik yönetim sistemlerinde kullanılır.
- 28 Ocak 2024 tarihi itibarıyla (PHP 8.3'ün yayınlanmasından 2 ay sonra), dilin belirlenebildiği web sitelerinin %76,5'inde sunucu tarafı programlama dili olarak PHP kullanılmaktadır;
- PHP 7, dilin en çok kullanılan sürümüdür; PHP kullanan web sitelerinin %58,8'i bu sürümü kullanırken, %23,9'u PHP 8 ve %17,1'i PHP 5 kullanmaktadır.



Php Nedir? Nasıl Çalışır?



ilk Php Kodu

```
php

<?php
echo "Merhaba, PHP!";
?>
```

```
Output
Merhaba PHP!
```

- Bu kod tarayıcıda
- "Merhaba, PHP!" yazdırır.
- Php kodlari<!phpkod(lar)!>
- Şeklinde yazılır

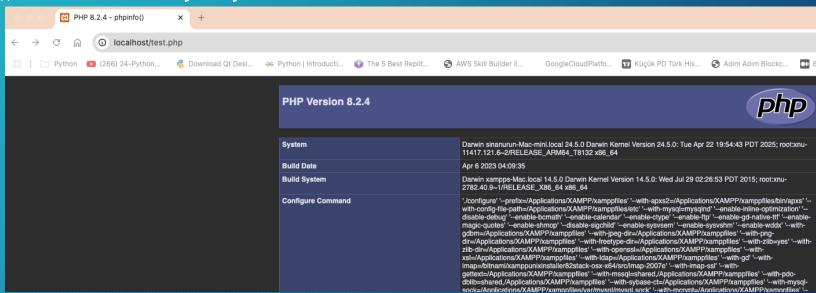
Php ve Gerekli Programların Kurulumu

- Gerekli Araçları:
 - Php: Betik Dilini Çalıştırır
 - Web Sunucusu: Apache veya Nginx
 - Veritabanı Sunucusu : Mysql (Maria DB) ileride kullanılacak
 - Kolay Çözüm: Xampp



XAMPP Kurulumu

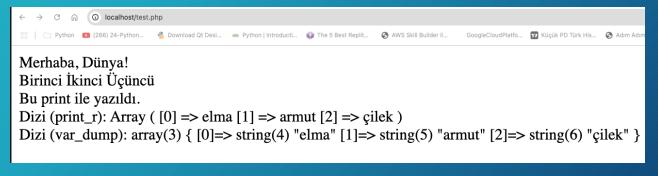
- apachefriends.org'dan XAMPP indir.
- Kurulum sihirbazını takip et (Windows/Mac/Linux).
- htdocs klasörüne test.php oluştur:
- test.php'de phpinfo() komutunu çalıştır.
- Çıktıyı görüntüle



Temel Yazdırma İşlemleri

- echo: Hızlı, birden fazla parametre alır, dönüş değeri yok.
- print: Tek parametre, dönüş değeri 1.
- print_r(): Diziler için, hata ayıklama.
- var_dump(): Değişken tipi ve değerini detaylı gösterir.

Örnek Yazdırma Kodları

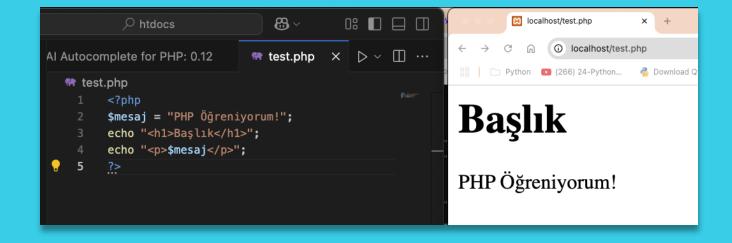


Php Yazdırma Komutları Farkı

ÖZELLIK	ЕСНО	PRINT	PRINT_R()	VAR_DUMP()
Dizi/Nesne Yazdırır mı?	×	×		
Return Değeri	Yok	1 (true)	Opsiyonel	Yok
Okunabilirlik	Basit	Basit	Orta	Detaylı
Kullanım Amacı	Genel çıktı	Basit çıktı	Debug	Detaylı debug

Php kodları ile HTML yazdırılabilir

- Html kodlarını birer metinsel ifade gibi çıktı olarak tarayıcıda görüntüleyebiliriz.
- Php kodlarının çıktıları zaten html olduğu için html kodlarını da kolaylıkla uygun formatta tarayıcıda sunabilir.
- PHP, HTML etiketleriyle birleştiğinde dinamik içerik üretir.



Yorum - Comment

- Php dilinde yazılan kodlarda 3 farklı yöntem ile yorum satırları oluşturulabilir
- Tek satırlık yorumlar : //
- Tek satırlık yorumlar : #
- Çok satırlı yorumlar : /* */

- // yorum satırı
- # yorum satırı
- /*
 yorum
 satırları
 */

Değişken Tanımlama

- \$ sembolü ile başlar: \$degisken.
- Harf veya alt çizgi ile başlar, rakam/special karakter içeremez.
- Büyük-küçük harf duyarlı: \$isim ≠ \$Isim.

Doğru	Yanlış
\$ad	\$1ad
\$kullanici_adi	\$kullanici adi

Değişken Tanımlama Kuralları

	KURAL	AÇIKLAMA		
a	Başlangıç karakteri	\$ ile başlar. Örnek: \$isim , \$yas		
	Harf veya alt çizgiyle başlamalı	İlk karakter harf (a-z , A-Z) veya alt çizgi (_) olabilir. Sayıyla başlayamaz. 🗙 \$5isim ha		
	İzin verilen karakterler	Harfler, rakamlar ve alt çizgi () kullanılabilir.		
	Büyük/küçük harf duyarlılığı	PHP büyük/küçük harfe duyarlıdır . \$Isim ≠ \$isim		
	Değer ataması	= operatörü ile yapılır. Örnek: \$isim = "Ali";		
	Veri türüne gerek yok	PHP dinamik tipli bir dildir. Değişkenlere tür belirtmeye gerek yoktur.		
	Geçici olarak boş bırakılabilir mi?	Evet, null atanabilir: \$degisken = null;		
	Özel karakterler	Boşluk, tire (-), nokta (.) gibi özel karakterler kullanılamaz.		
	Anahtar kelimelerle isimlendirme	PHP anahtar kelimelerle (örn. if , for , echo) isim verilemez. 🗶 \$if = 5; hatalı.		
100				

Veri Tipleri ve Tip Dönüşümleri

- Skaler: string, integer, float, boolean.
- Bileşik: array, object.
- Özel: null, resource.

- gettype(): Değişkenin tipini döndürür.
- is_int(), is_string(): Tip doğrulama.
- var_dump(): Detaylı bilgi.

Veri Tipleri ve Tip Dönüşümleri

- Otomatik: PHP bağlama göre dönüştürür.
- Manuel: (int), (string), (float).

Operatörler

- Aritmetik operatörler
- Atama operatörleri
- Karşılaştırma operatörleri
- Artırma/Azaltma operatörleri
- Mantiksal operatörler
- Dize operatörleri
- Dizi operatörleri
- Koşullu atama operatörleri

Sabitler Constants

 Yürütülen program süresinde değeri değişmeyecek verileri tutmak için kullanılan yapılardır.

- define(isim, deger);
- define("zam_orani", 1.5);
 - zam_orani adinda bir sabit tanımlanmış oldu
- Ayrica aşağıdaki gibi de tanımlanabilir
- const zam_orani = 1.5;

Php ile Web Geliştirme Atölyesi

2. Gün