AÇIKLAB PHP EĞİTİMİ

PARDUS İŞLETİM SİSTEMİ ÜZERİNDE PHP GELİŞTİRME



PHP GELİŞTİRME ORTAMININ KURULUMU

- Basit bir php geliştirme ortamı için;
- sudo apt install php libapache2-mod-php
- Komutu ile PHP ve Apache ikilisi kurulmuş olur.
- sudo systemctl restart apache2
- Komutu ile de apache php modüllerinin yeniden yüklenmesini sağlayabilirsiniz.
- PHP ile geliştirme yaparken herhangi bir editör kullanabilirsiniz.
- Visual Studio Code iyi bir seçim olabilir.

PHP MODÜLLERININ KURULUMU

- Php ile geliştirme yaparken bazı modüllere ihtiyacınız olabilir.
- Bu modüllerin sadece paketlerini kurarak hızlı bir şekilde kullanmaya başlayabilirsiniz.
- Bunları kurmak için;
- sudo apt install php-MODUL_ADI
- Şeklinde komut çalıştırarak kurabilirsiniz.
- Örneğin;
- sudo apt install php-mysql php-gd php-json

PHP GELİŞTİRME ORTAMINI TEST EDELİM

- /var/www/html/
- Yoluna gidip index.php isimli yeni bir dosya oluşturalım.
- Bu dosyanın içine;
- <?php
 phpinfo();</pre>
- Satırlarını yazalım.
- Sonrasında tarayıcı ile http://localhost adresine gidelim.

PHP SYNTAX ÖRNEKLERI

Değişken Tipleri

```
$x = 1;
$y = "foo";
$z = True;
```

Operatörler

```
$x = 1;
$y = 2;
$sum = $x + $y;
echo $sum;
```

String Formatlama

```
$name = "Jake";
echo "Your name is $name";
```

Dizi İşlemleri

```
$odd_numbers = [1,3,5,7,9];
$first_odd_number = $odd_numbers[0];
$second_odd_number = $odd_numbers[1];

echo "The first odd number is $first_odd_number\n";
echo "The second odd number is $second_odd_number\n";
```

```
$odd_numbers = [1,3,5,7,9];
echo count($odd_numbers);
```

```
$odd_numbers = [1,3,5,7,9];
$odd_numbers[5] = 11;
print_r($odd_numbers);
```

```
$odd_numbers = [1,3,5,7,9];
unset($odd_numbers[2]);
print_r($odd_numbers);
```

```
$phone_numbers = [
   "Alex" => "415-235-8573",
   "Jessica" => "415-492-4856",
];

$phone_numbers["Michael"] = "415-955-3857";
print_r($phone_numbers);
```

PHP SYNTAX ÖRNEKLERI

For Döngüsü

```
$odd_numbers = [1,3,5,7,9];
for ($i = 0; $i < count($odd_numbers); $i=$i+1) {
        $odd_number = $odd_numbers[$i];
        echo $odd_number . "\n";
}</pre>
```

While Döngüsü

```
$counter = 0;
while ($counter < 10) {
    $counter += 1;
    echo "Executing - counter is $counter.\n";
}</pre>
```

Foreach

```
$phone_numbers = [
   "Alex" => "415-235-8573",
   "Jessica" => "415-492-4856",
];

foreach ($phone_numbers as $name => $number) {
   echo "$name's number is $number.\n";
}
```

Sınıf Tanımlama

```
<?php
class BasitSınıf
{
    // özellik bildirimi
    public $öntanımlı = 'öntanımlı bir değer';

    // yöntem tanımı
    public function ÖntanımlıyıGöster() {
        echo $this->öntanımlı;
    }
}
```

```
<?php
$örnek = new BasitSınıf();

// Bu bir değişkenle de yapılabilir:
$sınıf = 'BasitSınıf';
$örnek = new $sınıf(); // new BasitSınıf()
?>
```

Özellik Tanımlama

```
<?php
class User
    public int $id;
    public ?string $name;
    public function __construct(int $id, ?string $name)
        $this->id = $id;
        $this->name = $name;
$user = new User(1234, null);
var_dump($user->id);
var_dump($user->name);
?>
```

Kalıtım

```
class Foo
{
    public function printItem($string)
    {
        echo 'Foo: ' . $string . PHP_EOL;
    }

    public function printPHP()
    {
        echo 'PHP is great.' . PHP_EOL;
    }
}
```

```
class Bar extends Foo
{
    public function printItem($string)
    {
        echo 'Bar: ' . $string . PHP_EOL;
    }
}

$foo = new Foo();
$bar = new Bar();
$foo->printItem('baz'); // Çıktısı: 'Foo: baz'
$foo->printPHP(); // Çıktısı: 'PHP is great'
$bar->printItem('baz'); // Çıktısı: 'Bar: baz'
$bar->printPHP(); // Çıktısı: 'PHP is great'
```

- Diğer tüm örnekler için resmi php dökümanını inceleyebilirsiniz.
- https://www.php.net/manual/tr/oop5.intro.php

COMPOSER

- Composer php için geliştirilmiş bir paket yönetim sistemidir.
- Projelerde ihtiyaç halinde kütüphaneler kullanılabilir.
- Bu kütüphanelere projenin bağımlılıkları denir.
- Composer projenin bağımlılıklarını composer.json dosyasında tutar.
- Composer aynı zamanda auto-load yapısı sunar ve farklı dosyalarda yazdığınız php sınıflarını uğraşmadan projenizde kullanmanıza olanak sağlar.

COMPOSER KURULUMU

- https://getcomposer.org/download/ adresinden kurulum yapılabilir.
- php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');
- Komutu ile kurulum betiği indirilir.
- php composer-setup.php --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
- Komutu ile de kurulum global olarak tamamlanır.

COMPOSER INIT

- Composer ile yeni bir proje oluşturmak için öncelikle bir klasör oluşturulur ve klasörün içerisinde terminal açılır.
- composer init
- Komutu ile composer.json dosyası otomatik olarak oluşturulur.
- Bu komut aynı zamanda vendor klasörünü de oluşturmuş olur.
- Projenizin ana klasöründe index.php adında bir dosya oluşturup ilk satırına;
- require __DIR___ . '/vendor/autoload.php';
- Bu kodu yazarak otomatik üretilmiş olan autoload.php dosyasını php betiğinize eklemiş olursunuz.

COMPOSER REQUIRE

- Projenize bir kütüphane bağımlılığı eklemek için
- composer require PAKET_ADI
- Komutunu kullanabilirsiniz.
- Örneğin: composer require mervick/aes-everywhere
- Composer paketlerini keşfetmek için Github'ı ve Packagist'i kullanabilirsiniz.
- https://packagist.org/

COMPOSER INSTALL

- Eğer bir projedeki mevcut bağımlılıkları kurmak isterseniz:
- composer install
- Komutunu çalıştırabilirsiniz.
- NOT: Composer'ın paketleri indirdiği vendor klasörü genelde Git gibi versiyonlama sistemlerine pushlanmaz.
 Github'tan bir proje indirdiğinizde composer install komutu ile önce bağımlılıklarını kurmalısınız.

COMPOSER AUTOLOAD

- Composer'ın class autoload yapısını kullanmak için projenizde bir klasör oluşturmalısınız.
- Standartlara uyması açısından bu klasörün adı src veya app olabilir.
- Daha sonrasında örneğin app klasörü için composer.json dosyanızda sağ taraftaki düzenlemeleri yapmalısınız:
- Ardından;
- composer dump-autoload
- Komutunu çalıştırıp auto-load'un tetiklenmesini sağlayabilirsiniz.

ÖRNEK COMPOSER. JSON DOSYASI

https://github.com/limanmys/liman-ansible/blob/master/composer.json

```
"name": "liman/ansible",
"type": "project",
"authors": [
               "name": "Mustafa AKBEL",
               "email": "mustafaakbell@gmail.com"
"require": {
        "illuminate/events": "^8.0",
       "doctrine/dbal": "^2.10",
       "illuminate/validation": "^8.0",
       "illuminate/translation": "^8.0",
       "illuminate/filesystem": "^8.0",
       "vlucas/phpdotenv": "^5.1",
        "illuminate/pagination": "^8.5"
"autoload": {
        "files": [
                "app/Helpers/Helpers.php"
        "psr-4": {
                "App\\": "app"
        "classmap": [
```