Laravel Route

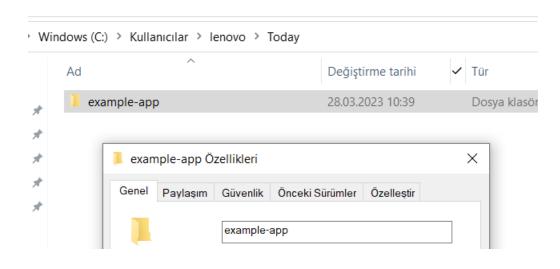
- cmd açtıktan sonra,
 - composer create-project laravel/laravel:^9.0 example-app
 Komutu çalıştırılarak example-app adında yeni bir laravel projesi oluşturulur.

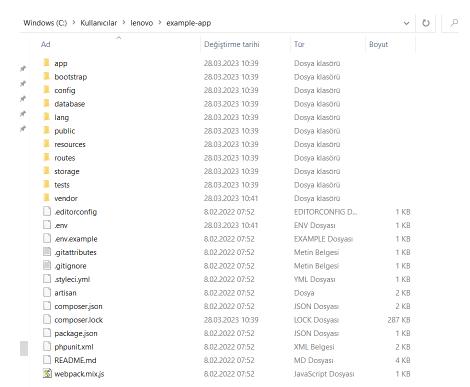


kurulum başladığında laravel versiyonu ve nereye kurulduğu bilgisi veriliyor.

```
C:\Users\lenovo>composer create-project laravel/laravel:^9.0 example-app
Creating a "laravel/laravel:9.0" project at "./example-app"
Installing laravel/laravel (v9.0.0)
- Downloading laravel/laravel (v9.0.0)
- Installing laravel/laravel (v9.0.0): Extracting archive
Created project in C:\Users\lenovo\example-app
```

- Kurulduktan sonra C:\Users\lenovo\example-app dizinine gidip klasörü görebiliriz.
- example-app klasöründe laravel dosyaları yüklenmiştir.





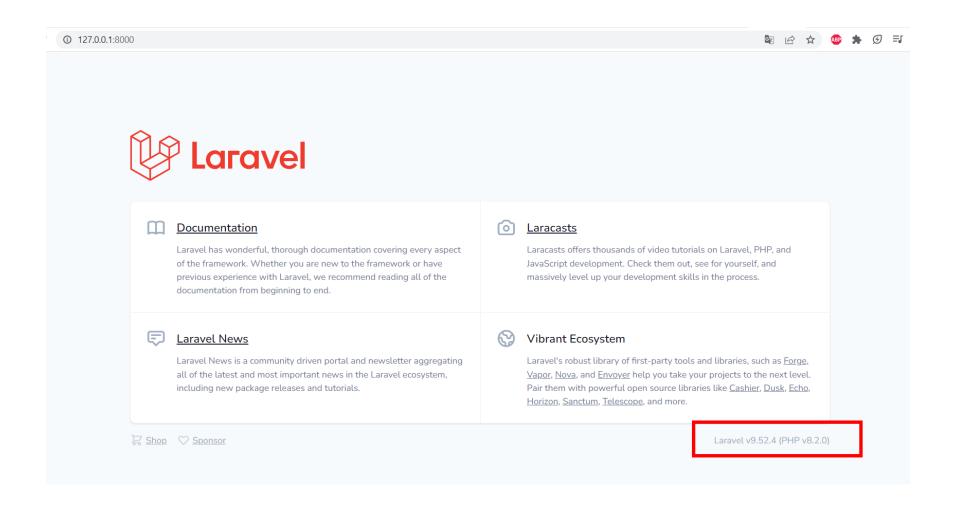
- cd example-app komutu ile example-app klasörü açılır.
- php artisan serve komutu ile localhost adresine erişilir.

```
C:\Users\lenovo>cd example-app
C:\Users\lenovo\example-app>php artisan serve

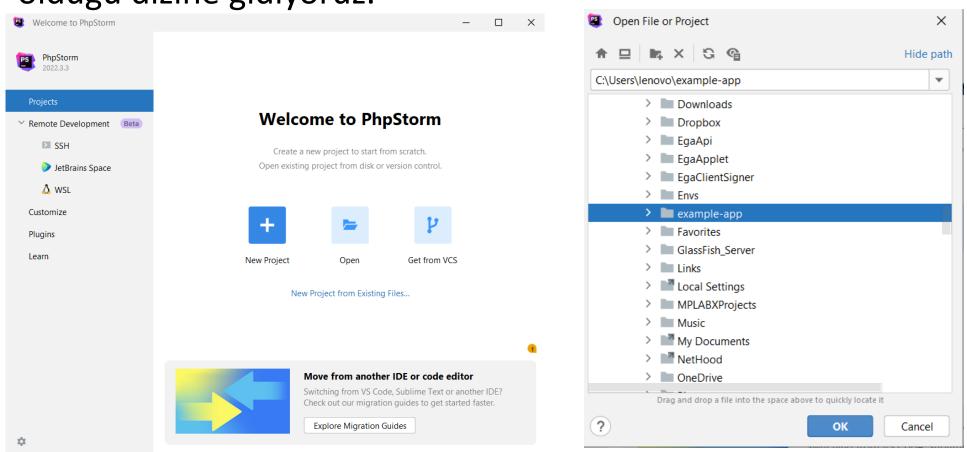
INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

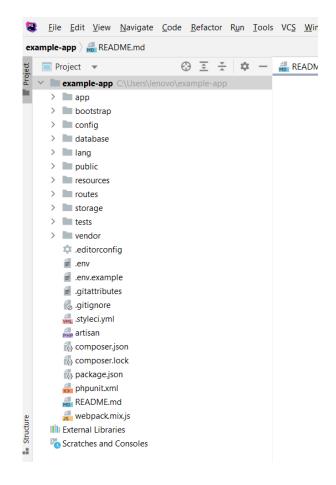
Localhost adresinden Laravel ve PHP versiyonlarını görebiliriz.



• PHPStorm'dan projeyi açmak için open'a basıp proje dosyasının olduğu dizine gidiyoruz.



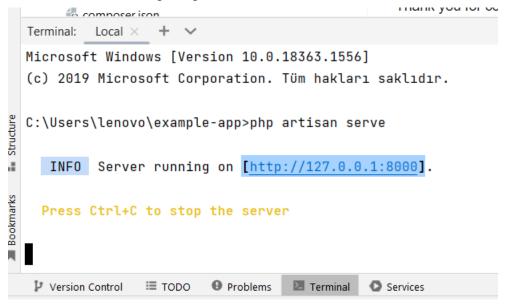
Laravel dosyaları PhpStorm'da açıldı.

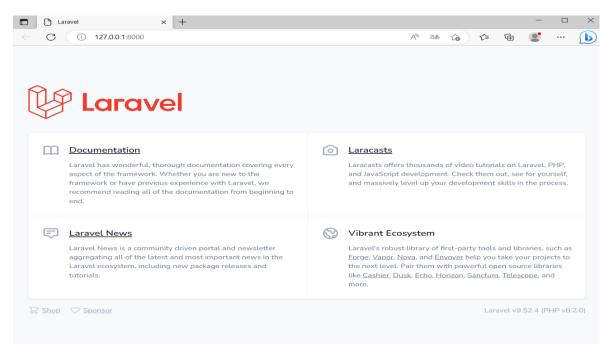


- Burda terminali açarak,
 - php artisan serve

Komutunu yazıyoruz. php artisan laravelin bir paketidir. Bu komut projemizi localhost'ta çalıştırır.

Komut çalışdıtkan sonra localhosta verilen ip adresinde çalışır.





Standart Route Oluşturma ve Kullanımı

• PhpStrom'da routes klasöründeki web.php dosyası açılır.

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ♣ ✓ Current File ▼
example-app routes web.php
                example-app C:\Users\lenovo\example-app
              bootstrap
                                                                                                                                                                                                    use Illuminate\Support\Facades\Route;
              > config
              database
              > lang
              > public
              > resources

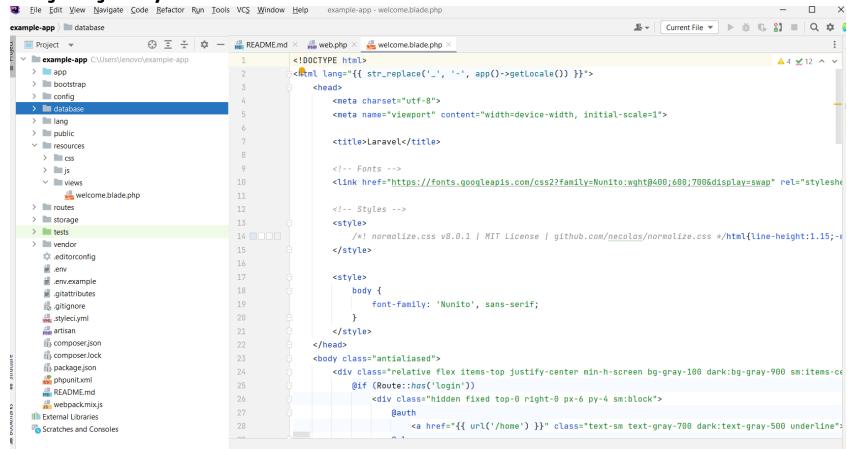
✓ Image: value of the valu
                                                                                                                                                                         9
                                 api.php
                                                                                                                                                                        10
                                                                                                                                                                                                    | Here is where you can register web routes for your application. These
                                channels.php
                                 an console.php
                                                                                                                                                                                                    | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
                                web.php
                                                                                                                                                                                                     | contains the "web" middleware group. Now create something great!
              > storage
                                                                                                                                                                        14
                                                                                                                                                                                                    */
              > endor
                         a.editorconfia
                                                                                                                                                                        16
                                                                                                                                                                                                    Route::get( uri: '/', function () {

    env
    lenv

                                                                                                                                                                                                                   return view( view: 'welcome');
                         .env.example
                                                                                                                                                                        18
                                                                                                                                                                                                    });
                         gitattributes
                                                                                                                                                                        19
                         agitignore.
                        .styleci.yml
                         artisan
                         composer.json
                         composer.lock
                         package.json
                         a phpunit.xml
                         README.md
                         webpack.mix.js
                 III External Libraries
                  Scratches and Consoles
```

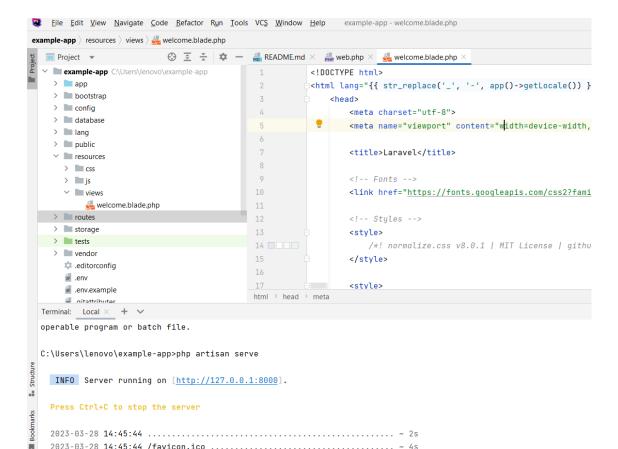
Standart Route Oluşturma ve Kullanımı

 Route başlangıçta view dizini altındaki welcome.blade.php dosyasını çalıştırıyor.

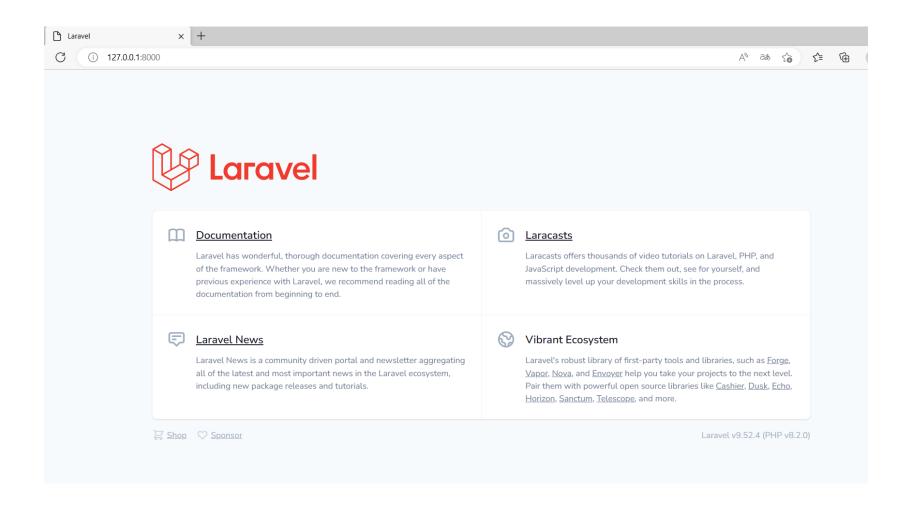


Standart Route Oluşturma ve Kullanımı

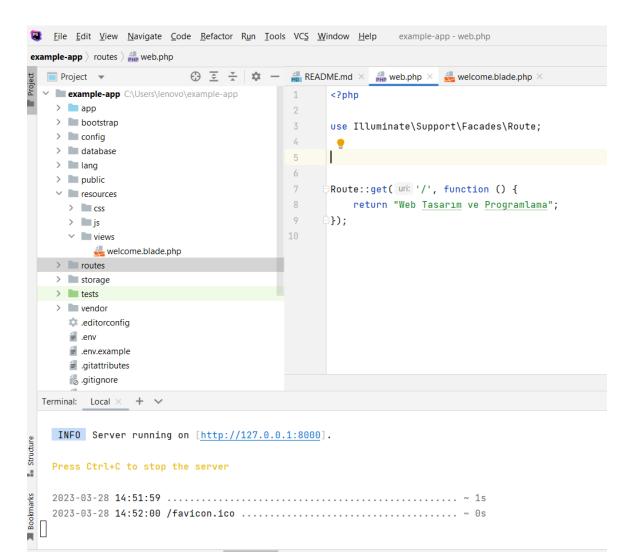
 Terminalde php artisan serve yazdığımızda localhost adresini bize geri döndürecektir.



Bu sayfa welcome.blade.php dosyasıdır.



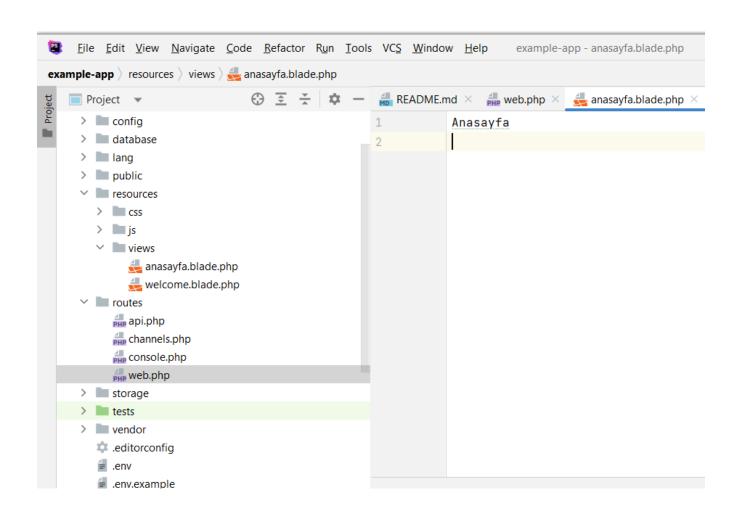
web.php dosyasındaki Route komutunu aşağıdaki gibi değiştirip, Ctrl+C ile server durdurulup php artisan serve komutunu tekrar çalıştırdığımızda



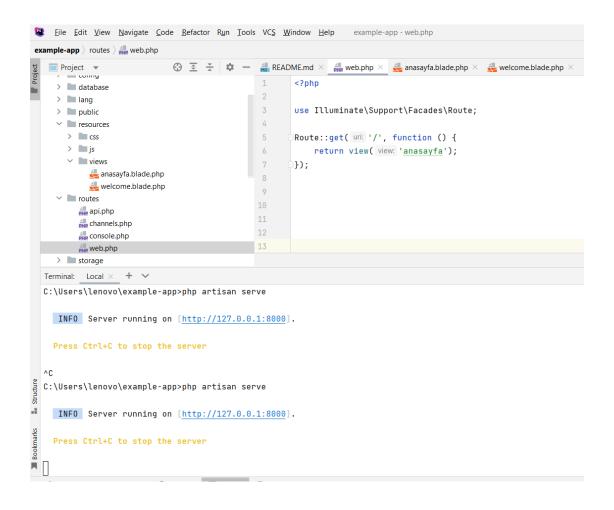
Giriş sayfasında Web Tasarım ve Programlama yazısı yer alacaktır.



Resourcers klasörünün altındaki views klasörüne anasayfa.blade.php dosyası oluşturulup içine Anasayfa yazısı eklendi.



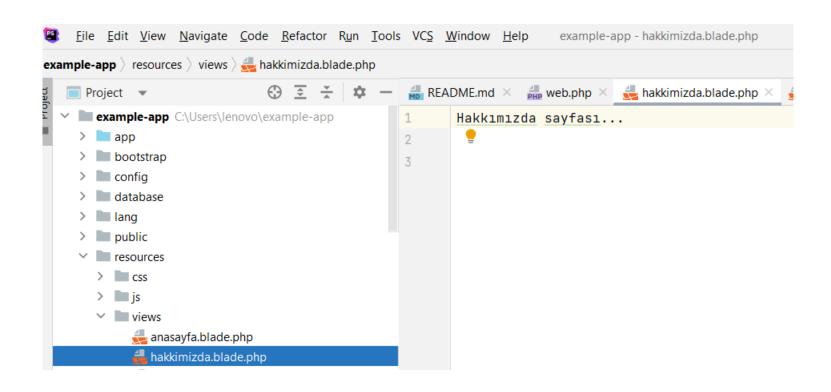
web.php dosyasındaki Route komutunu aşağıdaki gibi değiştirip, Ctrl+C ile server durdurulup php artisan serve komutunu tekrar çalıştırdığımızda



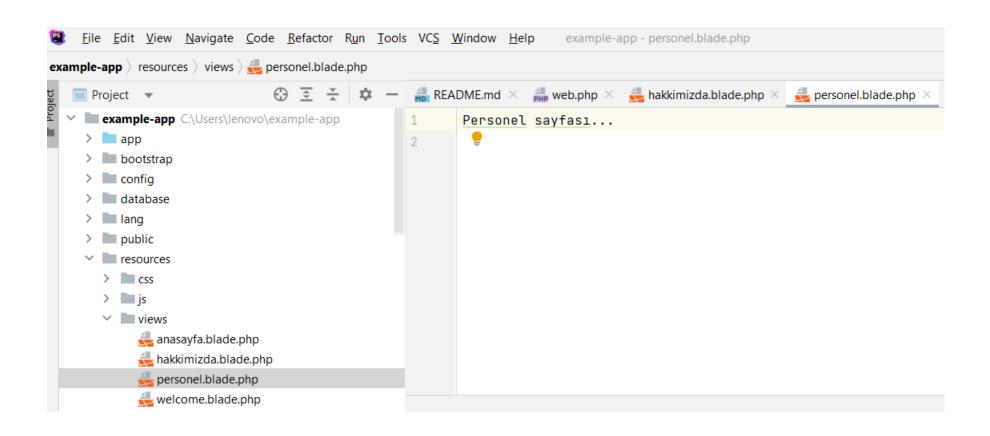
Giriş sayfasında Anasayfa yazısı yer alacaktır.



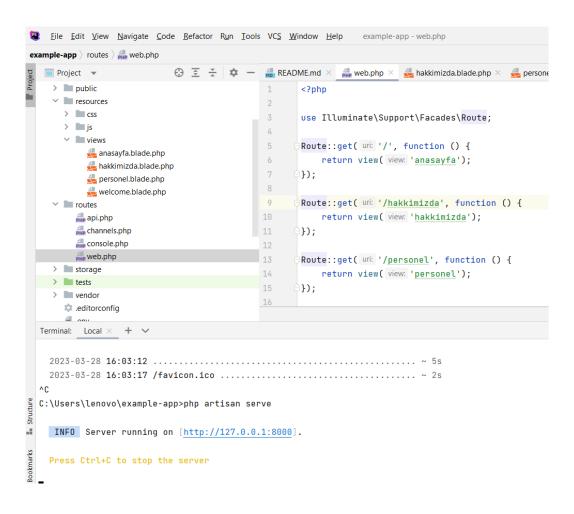
Resourcers klasörünün altındaki views klasörüne hakkimizda.blade.php dosyası oluşturulup içine «Hakkımızda sayfası...» yazısı eklendi.



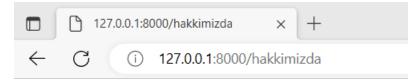
Resourcers klasörünün altındaki views klasörüne personel.blade.php dosyası oluşturulup içine «Personel sayfası...» yazısı eklendi.



web.php dosyasındaki Route komutunu aşağıdaki kodlar eklenip, Ctrl+C ile server durdurulup php artisan serve komutunu tekrar çalıştırdığımızda



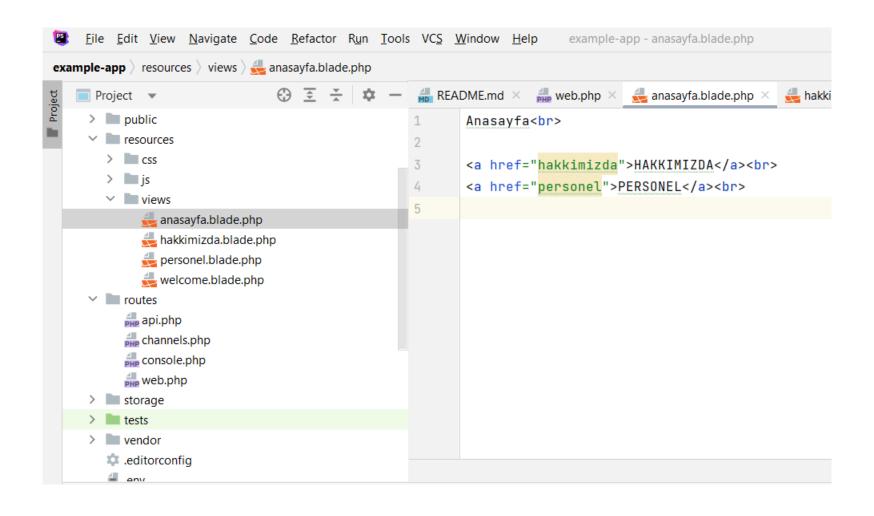




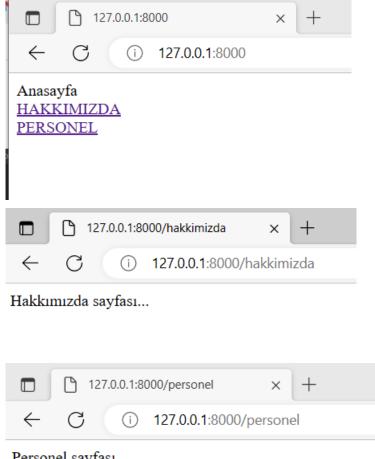
Hakkımızda sayfası...



Anasayfada bu sayfaları link olarak vermek için anasayfa.blade.php dosyasına aşağıdaki kodlar eklenir.



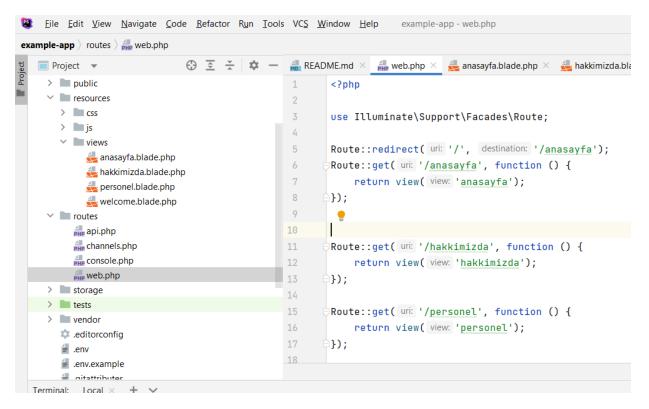
Sayfadaki linklere tıkladığımızda yönlendirmeler gerçekleştirilir.



Personel sayfası...

Redirect Route Oluşturma ve Kullanımı

- Route::redirect('/', '/anasayfa');
 - Komutu ile localhost adresine [http://127.0.0.1:8000] girildiğinde anasayfa sekmesine yönlendirir.





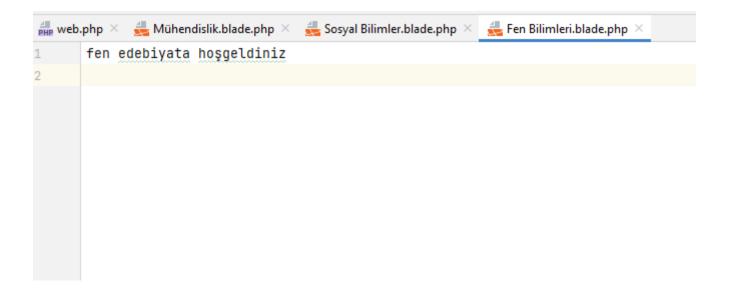
Anasayfa <u>HAKKIMIZDA</u> <u>PERSONEL</u>

Laravel 9 Prefix Route Group Oluşturma ve Kullanımı

- Rota grubunun oluşturulması
- Her bir route ayrı ayrı tanımlanmak yerine klasör mantığı ile bir grup luşturmak için kullanılır. Aksi hale Route tanımlanırken / olan tüm sayfa isimlerini tek tek girmek gerekecektir.
- Prefix yanda verildiği şekilde oluşturulur.

```
<u>File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help</u>
                                                                           example-app - web.php
example-app routes meb.php
                             ∰ web.php ×
                                           🚜 Mühendislik.blade.php 🗶 🌉 Sosyal Bilimler.blade.php 🗶 🚜 Fen Bilimleri.blade.php 🔾
Ade Project
                                     \*\
                             14
  bootstrap
                             15
   config
                                     Route::prefix( prefix: 'Fakülteler')->group(function (){
  database
                                          Route::get( uri: '/Mühendislik', function () {
                             17
                                               return view( view: 'Mühendislik');
                             18
   public
                                     ∮});
                             19
   resources
                                          Route::get( uri: '/Sosyal Bilimler', function () {
   CSS
  is j
                                               return view( view: 'Sosyal Bilimler');
   views
                                          });
     Een Bilimleri.blade.php
                                          Route::get( uri: '/Fen Bilimleri', function () {
     Mühendislik.blade.php
                                               return view( view: 'Fen Bilimleri');
     Sosyal Bilimler.blade.php
                                          });
     awelcome.blade.php
                                     }});
   routes
  api.php
   de channels.php
   an console.php
   web.php
```

• Fen Edebiyat sayfasının içerisini doldurulur



Laravel 9 Prefix Route Group Oluşturma ve Kullanımı

• Localsayfasında url bölümüne /Fakülteler/Fen Bilimleri yazarsak istediğimiz sayfa açılacaktır.



fen edebiyata hoşgeldiniz

• Eğer link bölümünde yanlış yazım veya farklı bir terim girilirse gitmesini istediğimiz sayfa anlamına gelmektedir. Eğer Fakülteler Route grubunun içerisinde olmasını istiyorsak kod bloğu aşağıdaki gibi

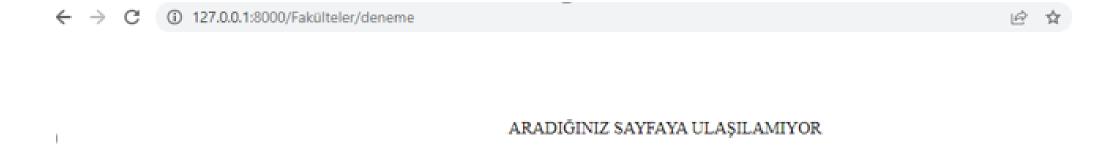
<u>File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help</u>

yerleştirilir.

```
example-app > routes > ### web.php > 1 Lambda
                             # web.php ×
                                          🖶 Mühendislik.blade.php 🗶 👢 Sosyal Bilimler.blade.php 🗶
                                                                                             🜉 Fen Bilimleri.blade.php 🗵
  CSS
                            15
                                     Route::prefix( prefix: 'Fakülteler')->group(function (){
                            16
    👡 Fen Bilimleri.blade.php
                                         Route::get( uri: '/Mühendislik', function () {
    Hata.blade.php
                                              return view( view: 'Mühendislik');
                            18
    Mühendislik.blade.php
                                    ሷ});
    Sosyal Bilimler.blade.php
                            19
    welcome.blade.php
                                         Route::get( uri: '/Sosyal Bilimler', function () {
                            20
  routes
                                              return view( view: 'Sosyal Bilimler');
                            21
  ் api.php
                                         });
  annels.php
                                         Route::get( uri: '/Fen Bilimleri', function () {
                            23
 onsole.php
                                              return view( view: 'Fen Bilimleri');
                            24
 web.php
                                         });
  storage
                                         Route::fallback(function (){
                            26
 tests
                                              return view( view: 'Hata');
  vendor
                                         });
  .editorconfig
                                   ົ}});
  .env
  .env.example
```

example-app - web.php

 Fakültelerin içerisinde Deneme sayfası olmadığından hata sayfasına yönlendirecektir.



 Eğer tüm sayfalarınızda aynı işlem olsun istiyorsanız kod bloğu aşağıdaki gibi yerleştirilir.

```
🚛 web.php 🗶 👢 Mühendislik.blade.php 🗶 👢 Sosyal Bilimler.blade.php 🗶 👢 Fen Bilimleri.b
        Here is where you can register web routes for your applicat
10
        | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a grou
11
12
       | contains the "web" middleware group. Now create something a
13
14
       */
       Route::fallback(function (){ ←
15
            return view( view: 'Hata');
16
       });
17
       Route::prefix( prefix: 'Fakülteler')->group(function (){
18
19
            Route::get( uri: '/Mühendislik', function () {
                return view( view: 'Mühendislik');
20
       });
21
            Route::get( uri: '/Sosyal Bilimler', function () {
22
                return view( view: 'Sosyal Bilimler');
```

• Deneme sayfası olmadığından Hata sayfasına yönlendirilmiştir.



- Öncelikle bir Controller oluşturmamız gerekiyor.
- Bunun için Terminale «php artisan make:controller UsersController» komutu girilir.



App içerisinde Http klasöründeki Controller içerisinde UsersController

oluşturuldu.

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help example-app - UsersController.php
example-app app Http Controllers UsersController.php
                                  web.php × © UsersController.php
                                                                    🖶 Mühendislik.blade.php 🔀
    example-app C:\Users\DELL\Desktc

✓ app

                                         namespace App\Http\Controllers;
       > Console
      > Exceptions
                                         use Illuminate\Http\Request;
                                  5

✓ IIII Http

         Controllers
              Controller.php
                                          no usages
              UsersController.php
                                          class UsersController extends Controller
         Middleware
            Kernel.php
       Models
       Providers
    bootstrap
    > config
    database
    > public
    resources
       > css
```

 Controller Classındaki fonksiyonlara erişebilmemiz için öncelikle kullanmaya izin vermemiz gerekiyor. Bunun için web'e aşağıdaki komut yazılır

```
example-app > routes > ## web.php
   🔳 Project 🔻 😌 🚊 🐈 🔯 — 🚛 web.php 🔀 💿 UsersController.php 🗡 鍉 Mühendislik.blade.php 🗡 鍉 Sosyal Bilimler.blade.php 🗡 鍉 Fen Bilir

✓ ■ example-app C:\Users\DELL\Desktd 1

                                         <?php
    ✓ app
       > Console
                                        ⊎use Illuminate\Support\Facades\Route;
      > Exceptions
                                         use App\Http\Controllers\UsersController:

✓ Image: Http

         Controllers
              Controller.php
                                          l Web Routes

    UsersController.php

         Middleware
                                  9
            Kernel.php
                                         | Here is where you can register web routes for your application. These
      > Models
                                 10
                                         | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
       Providers
                                 11
                                          | contains the "web" middleware group. Now create something great!
    bootstrap
       config
                                 13
       database
     > lang
    > public
```

 UsersController içerisindeki Classlara erişim izninden sonra fonksiyonları kullanmak için aşağıdaki komut yazılır.

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help example-app - web.php
example-app > routes > ## web.php
     Project 🔻 🕀 🚊 🛧 🕴 — 🚛 web.php × 💿 <u>UsersController.php</u> × 🚣 Mühendislik.blade.php × 🚣 Sosyal Bilimler.blade.php × 🚜 Fen E
    example-app C:\Users\DELL\Deskto 1
                                         <?php
    app
       > Console
                                         buse Illuminate\Support\Facades\Route;
       > Exceptions
                                         use App\Http\Controllers\UsersController;

✓ Image: Http

         Controllers
              Controller.php
                                          l Web Routes

    UsersController.php

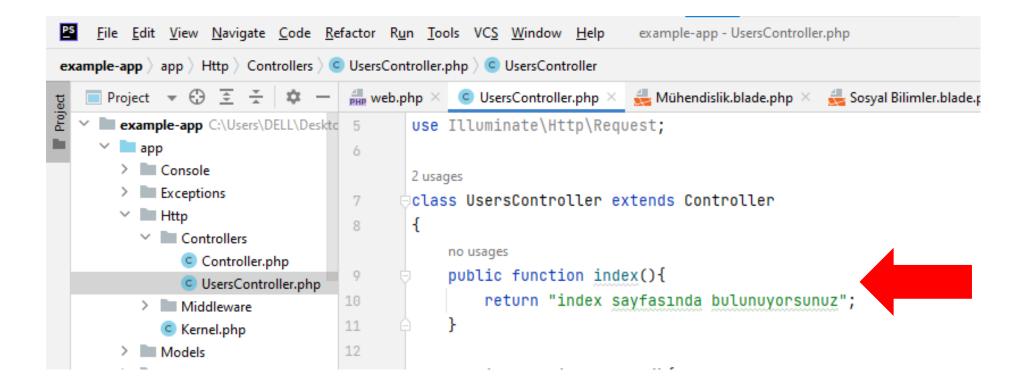
         > Middleware
            Kernel.php
                                         Here is where you can register web routes for your application. These
       > Models
                                 10
       Providers
                                          | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
                                 11
    bootstrap
                                          | contains the "web" middleware group. Now create something great!
      config
                                 13
      database
                                 14
    > lang
                                         Route::resource( name: 'Users', controller: UsersController::class); 	
                                 15
    > public
                                 16
     resources
```

• Rotalarda değişiklik yapıldığı için terminale «php artisan route:clear» komutu girilerek temizlenir.



- Daha sonra proje «php artisan optimize» komutu ile render edilip
- Proje «php artisan serve» komutu ile tekrar başlatılır

• UsersController'da istediğimiz fonksiyonu yazarsak Route ile o fonksiyonu çağırabiliriz.

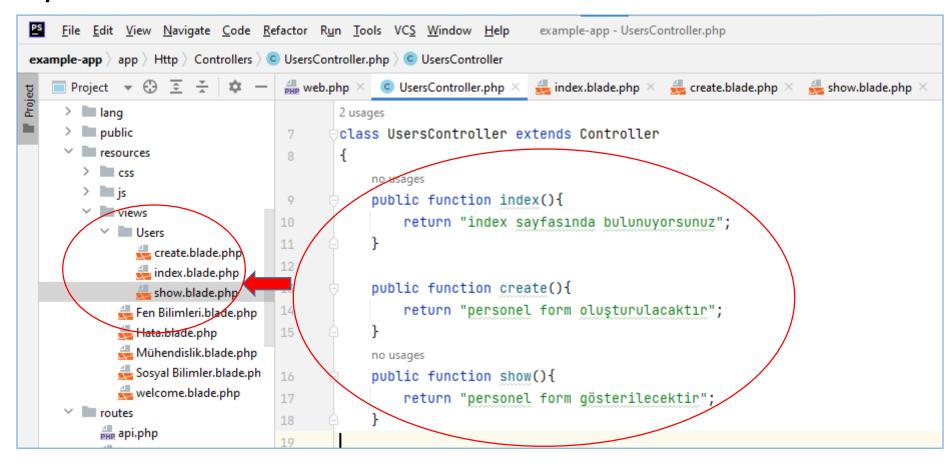


• Kullanıcı sayfamda Users sayfasına gidince ilk olarak index sayfası görülecektir.

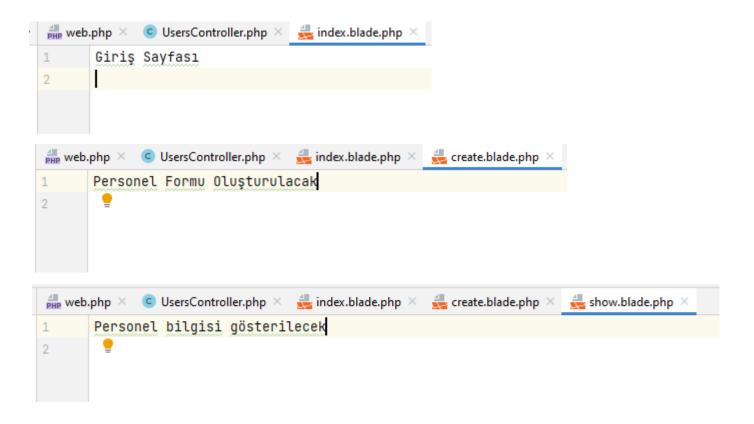


index sayfasında bulunuyorsunuz

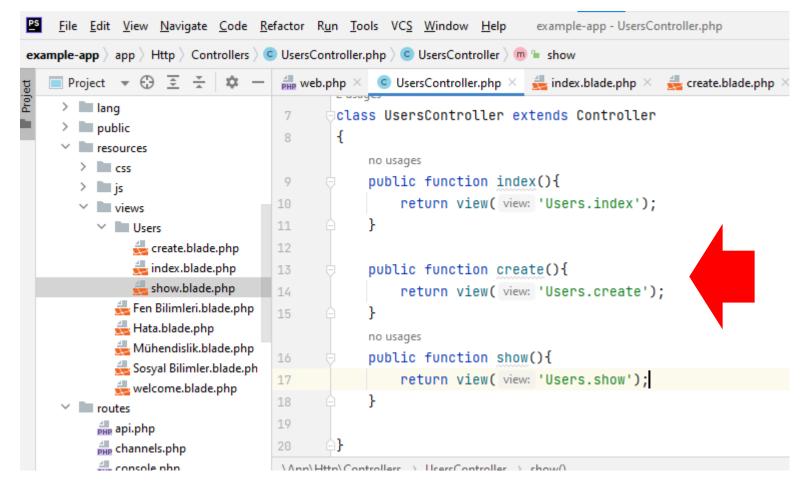
 Daha sonra Users içerisinde farklı fonksiyonlar oluşturuyoruz ve Views içerisinde Users klasörü oluşturup her bir fonksiyonun blade dosyasını oluşturuyoruz.



• Her bir sayfanın içerisi doldurulur.



 Fonksiyonları view dosyasındaki sayfalara yönlendirebilmek için fonksiyonlardaki kod bloklarını aşağıdaki gibi düzenleriz.



 Tekrar terminalden proje temizlenip yeniden başlatılır. Proje çalıştırıldığında sayfalar aşağıdaki gibi oluşturulmuş olacaktır.

