



Angular

Kaan Sertel



İçindekiler

- Angular Nedir?
- AngularJS vs Angular
- TypeScript Nedir?
- TypeScript vs JavaScript
- Neden Angular Kullanmalıyım ?
 - *SPA desteği*
 - *Data Binding*
 - *Modüler Mimari*
- Angular Kurulumu
- Özet

Angular Nedir?

Angular, Google tarafından desteklenen, dünya genelindeki yazılımcılar tarafından katkılar sağlanan açık kaynak kodlu, MVC deseni üzerine kurgulanmış bir JavaScript kütüphanesidir.



Angular JS

vs



Angular

AngularJS vs Angular

AngularJS 2009 yılında Javascript ile yazılmıştır ve Angular'ın tüm v1.x sürümleri için terim olarak kullanılabilir.

Angular ise v2+ olarak bilinir.

Angular*JS* vs Angular

Komut Satırı Arayüzü (CLI):

AngularJS: Üçüncü taraf CLI'lere bağlıdır.

Angular: Kendi CLI'sine sahiptir.

Yapı Yönetimi:

AngularJS: Küçük uygulamaları iyi idare eder.

Angular: Büyük uygulamaların yönetilmesinde daha iyi bir yapıya sahiptir.

Mobil Destek:

AngularJS: Mobil desteği yoktur.

Angular: Mobil tarayıcı desteğine sahiptir.

Dil (Language):

AngularJS: JavaScript tabanlıdır.

Angular: TypeScript tabanlıdır.

TypeScript

- TypeScript özgür ve açık kaynak kodlu programlama dilidir.
- Bünyesinde barındırdığı derleyici sayesinde, yazılan kod JavaScript koduna çevrilir.



TS VS JS

TypeScript vs JavaScript

- TS nesne yönelimli program dilidir, JS betik dilidir.
- TS statik veri tiplmesine sahiptir, JS dinamik olarak verileri tanır.
- TS opsiyonel olarak parametrelili fonksiyonları destekler ancak JS desteklemez.
- TS soyut sınıfları desteklemez.

Neden Angular Kullanmalıyım?

Angular'ın SPA desteği vardır.

- **Angular kullanımı** sayesinde tek sayfa uygulaması (SPA), JavaScript'in yeni bir HTML sayfası yüklemek yerine geçerli sayfanın DOM ögesini değiştirerek sayfanın içeriğini dinamik olarak oluşturduğu bir web sitesi tasarım yaklaşımıdır.



Neden Angular Kullanmalıyım?

Data Binding

Data Binding işlemleri Typescript ile Html arasındaki iletişimi sağlar.

- **One-Way Data Binding** (Tek yönlü veri bağlama)
- **Two-Way Data Binding** (Çift yönlü veri bağlama)

Neden Angular Kullanmalıyım?

Modüler Mimari (Modular Architecture)

Angular'ın modüler yapısı ve angular uygulamaları sayesinde uygulamanızı parçalara ayırabilir ve tekrar kullanılmalarını sağlayabilirsiniz.


Angular Kurulumu

Adım-1: NodeJS indirme/Kurulum işlemi :

<https://nodejs.org/en/download/>

Kurulum gerçekleştikten sonra komut satırına

"**node -v**" yazılarak kontrol yapılır.



- HOME
- ABOUT
- DOWNLOADS
- DOCS
- GET INVOLVED
- SECURITY
- CERTIFICATION
- NEWS


Downloads


Latest LTS Version: **16.15.0** (includes npm 8.5.5)


Download the Node.js source code or a pre-built installer for your platform, and start developing today.

LTS
Recommended For Most Users

Current
Latest Features


Windows Installer
node-v16.15.0-x64.msi


macOS Installer
node-v16.15.0.pkg


Source Code
node-v16.15.0.tar.gz

Windows Installer (.msi)

Windows Binary (.zip)

macOS Installer (.pkg)

macOS Binary (.tar.gz)

Linux Binaries (x64)

Linux Binaries (ARM)

Source Code

32-bit	64-bit
32-bit	64-bit
64-bit / ARM64	
64-bit	ARM64
64-bit	
ARMv7	ARMv8
node-v16.15.0.tar.gz	

Angular Kurulumu

Adım-2: TypeScript Compiler İndirme/Kurulum İşlemi :

Terminal ekranında “**npm install -g typescript**”
komutunu yazıp enter’a basacağız.

TypeScript

CI **passing** Azure Pipelines **succeeded** npm package **4.6.4** downloads **124M/month**

TypeScript is a language for application-scale JavaScript. TypeScript adds optional types to JavaScript that support tools for large-scale JavaScript applications for any browser, for any host, on any OS. TypeScript compiles to readable, standards-based JavaScript. Try it out at the [playground](#), and stay up to date via [our blog](#) and [Twitter account](#).

Find others who are using TypeScript at [our community page](#).

Installing

For the latest stable version:

```
npm install -g typescript
```

Angular Kurulum

Adım-3: Angular CLI (Angular command line interface) indirme/Kurulum işlemi :

Angular CLI kurulumu için Terminal ekranından **“npm install -g @angular/cli”** komutu girilir ve enter’a basılır.

Projemizi oluşturmak için **“ng new AngularProje”** komutu girilir ve enter’a basılır.

Projemizi çalıştırmak için **“ng serve --open”** komutu girilir ve enter’a basılır.

```
npm install -g @angular/cli
```

```
ng new my-dream-app
```

```
cd my-dream-app
```

```
ng serve
```

Özet

- Çok az kodla çok şey yapabilme
- Öğrenilmesi kolay
- Geliştirme süreci çok basit
- Çift yönlü veri bağlama
- Tema oluşturabilme ve birçok kez kullanabilme
- DOM öğelerini gösterme/gizleme

KAYNAKÇA

- <https://www.hostinger.web.tr/rehberler/angular-nedir/>
- <https://www.alastyr.com/blog/angular-nedir-ne-ise-yarar/>
- <https://www.mobilhanem.com/angular-nedir-ve-neden-angular-kullanmaliyim/>
- <https://www.simplilearn.com/tutorials/angular-tutorial/what-is-angular>
- <https://flatlogic.com/blog/what-is-angular/>
- <https://www.argenova.com.tr/single-page-application-spa-nedir>
- <https://www.ihs.com.tr/blog/angular-nedir/>
- <https://www.kemalsahin.com/docs/angular-egitimi/angular-baslangic/angular-nedir-ne-ise-yarar/>
- <https://medium.com/bili%C5%9Fim-hareketi/3-ad%C4%B1mda-angular-kurulumu-ve-i%C3%87lk-uygulamay%C4%B1-olu%C5%9Fturma-a23617ed5236>
- <https://zaptasarim.com/blog/angularjs.html>
- <https://medium.com/kocsistem/typescript-ile-angular-t%C3%BCrk%C3%A7e-kaynak-6de43b9a0a4b>
- <https://www.upgrad.com/blog/angular-vs-angularjs/>
- <https://melahatmindivanli.wordpress.com/2020/03/30/angular-vs-angularjs/>
- <https://ata.com.tr/blog-detay/typescript-nedir-237>
- <https://devnot.com/2019/typescript-nedir/>
- <https://www.alliancetek.com/blog/post/2020/07/08/vital-distinctions-between-angular-vs-angularjs.aspx>

Teşekkürler....

Kaan Sertel