

# Dotnet React AcunMedya

## Dotnet Genel Bilgi

- 2000 yılında microsoft tarafından çıkarılan bir programlama dilidir.
  - OOP yi destekleyen (Object Oriented Programming) programlama dilidir.
  - Static ve Tip Güvenliđi.
  - Modern ve Gelişmiş.
  - Çok yönlü (Hem backend, Web, Masaüstü ve Mobil)
- 

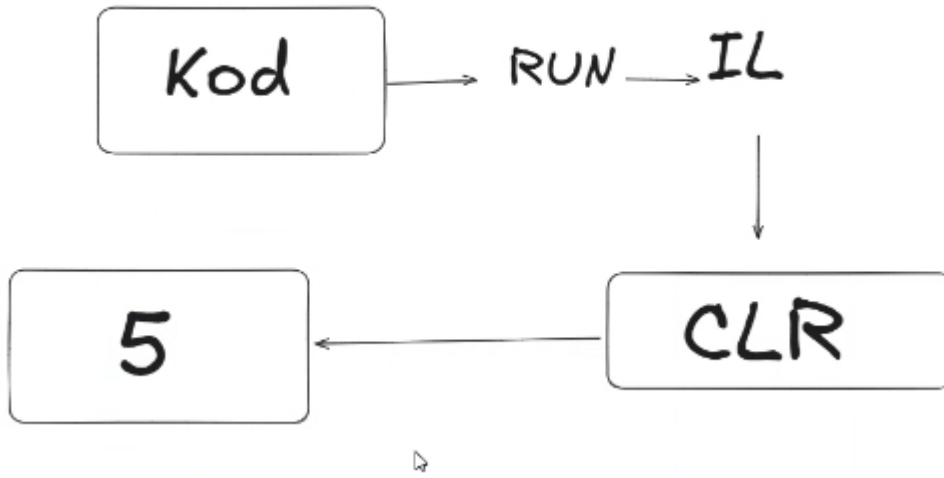
## Arka Planda Dönen Şeyler

### 1. Derleme Süreci

- .cs uzantılı dosyalar derlenir.
  - C# derleyicisi (Compiler) Roslyn intermediate language kodu alır platform bağımsız koda çevirir.
  - .Net Runtime IL kodunu çalışmaya hazır hale getirir.
- 

### 2. Çalışma Zamanı

- IL kodu, Common Language Runtime (CLR) tarafından çalıştırılır.
  - CLR Just In Time (JIT) Compiler kullanarak IL kodunu native kod (makina koduna) çevirir.
-



---

## Dotnet Core Nedir?

- 2016 yılında çıktı.
- Cross Platform (Windows, Linux, MacOS)
- Modüler bir yapıya sahiptir.
- Açık kaynaklıdır.

---

## Dotnet Framework Nedir?

- 2002 yılında çıktı.
- Sadece windows platformlarda çalışır.
- Büyük ve kurumsal organizasyonlarda kullanıldı.
- ASP .NET MVC ve Web Formms kullanılır.

---

### Avantaj Dezavantajlar;

- Core hızlı ve hafif.
- Core Cross Platform.
- Core Yeni teknoloji.
- Core Mikroservis uyumlu.

---

## Programlamaya Giriş

## Veri Tipleri

```
//Veriables // Camel Case
string productName = "Casper Excalibur";
int productPrice = 269; // 32 bit // 2 byte -2,147,483,648 2,147,483,647
Long productPrice1 = 269; // 64 bit 8 byte
byte productPrice2= 255; // 8bit
short productPrice3 32767;
double product Price4 = 269.99;
float productPrice5 = 268.99F;
decimal product Price6 = 269.98M;
char gender = 'A';
```

- Matematiksel işlem yapılmayan her tam sayı bir string veri tipine atanır!!

```
int number1 = 10;
int number2 = 30;
if(number1 < number2){
    Console.WriteLine(number2 + "büyüktür");
}
else if(number2 < number1){
    Console.WriteLine(number1 + "büyüktür");
}
else{
    Console.WriteLine("Sayılar Eşit");
}
```