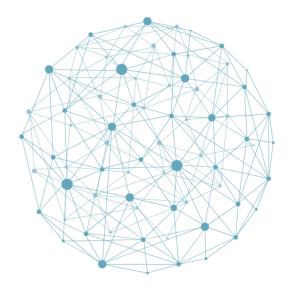
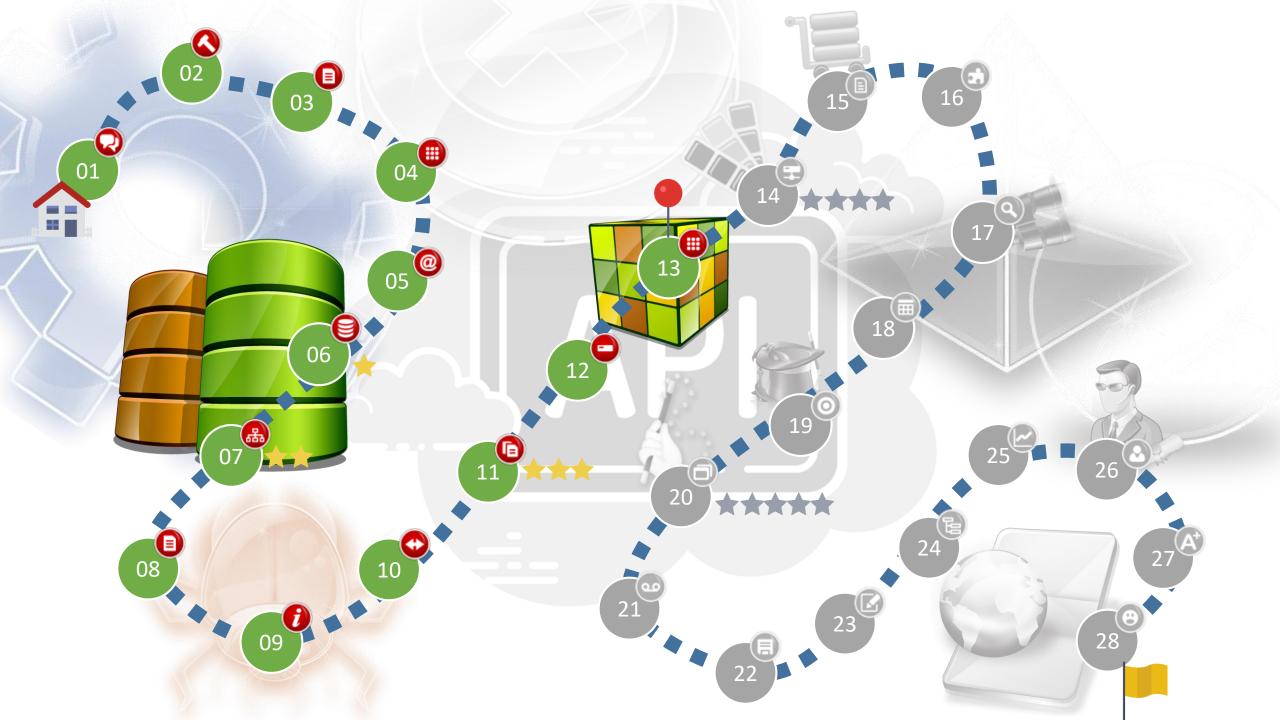


ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi



ASP.NET Core Web API

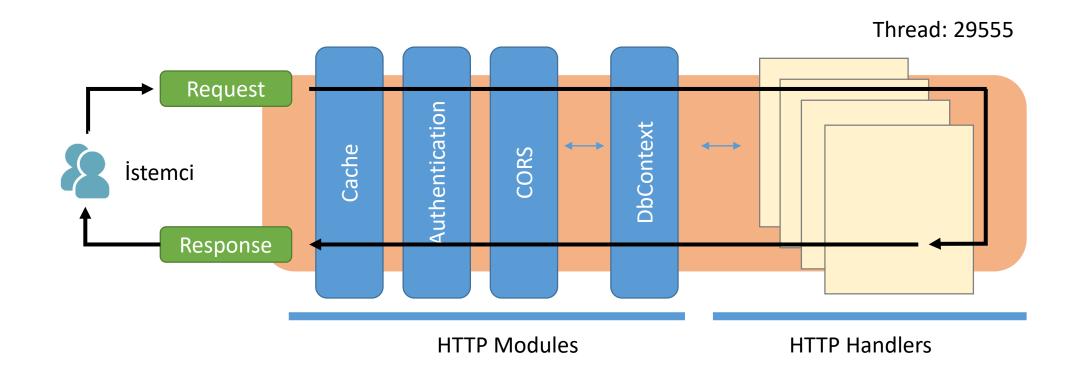
Asenkron Kod Asynchronous Code



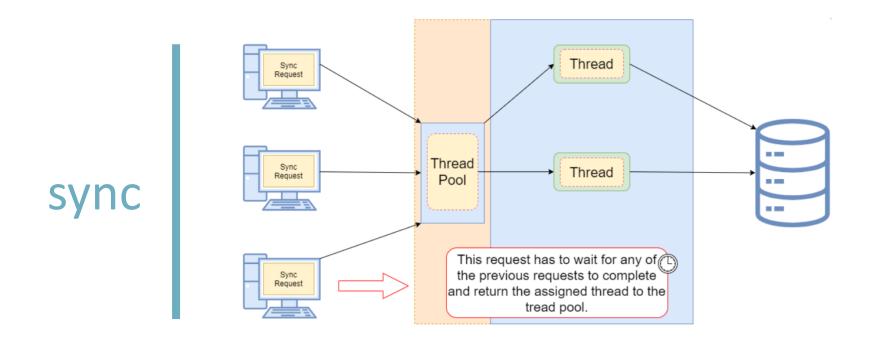
- Asenkron programlama
- async, await ve Task Keywords async, async, async
 Return Types
 Async Code Uygulaması
 Controller Düzenlemesi

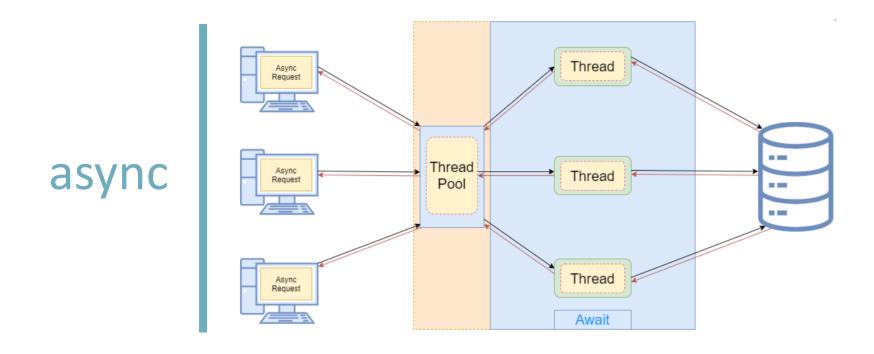
- Asynchronous Programming Model (APN
 Event-based Asynchronous Pattern (EAP)
 Task-based Asynchron Asynchronous Programming Model (APM)

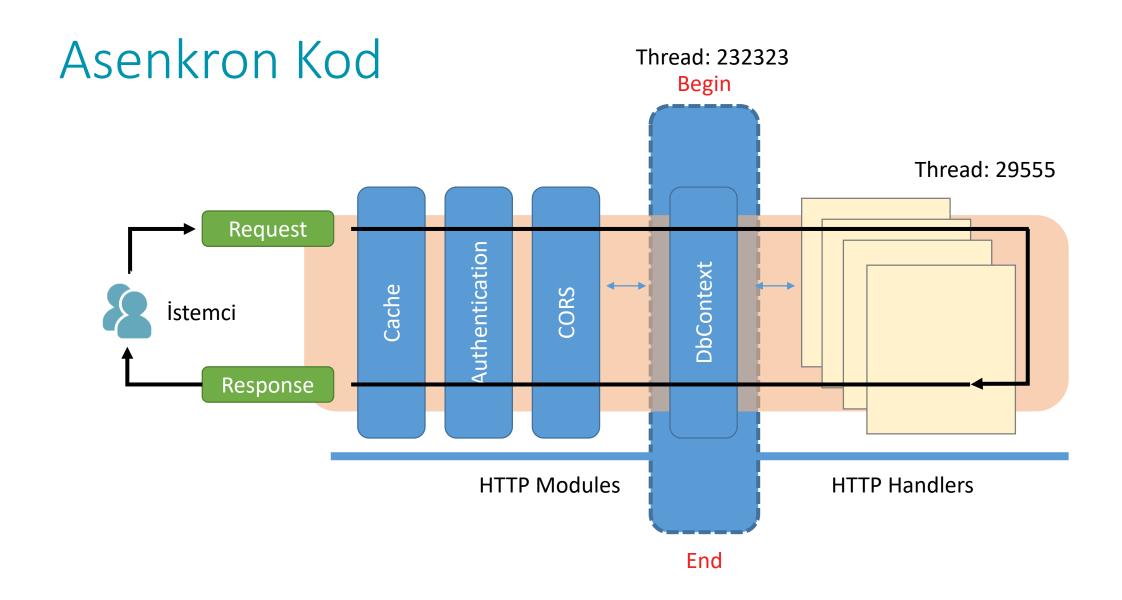
Senkron Kod



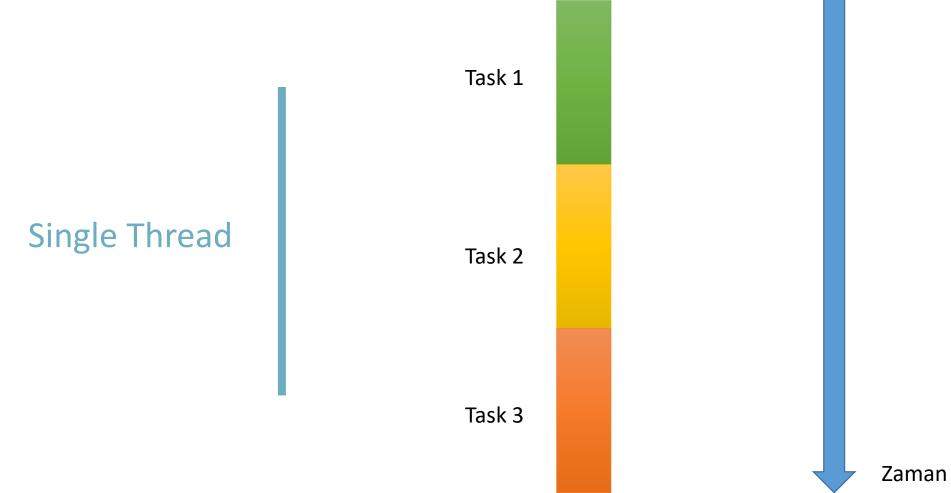
Senkron Kod



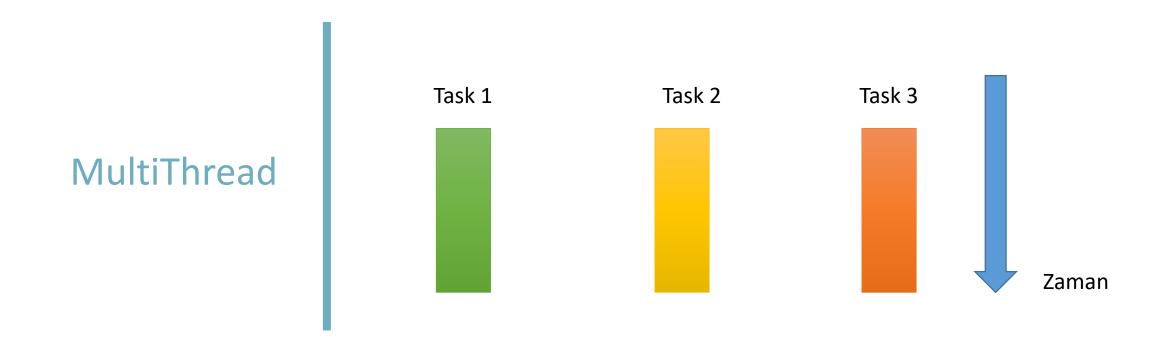




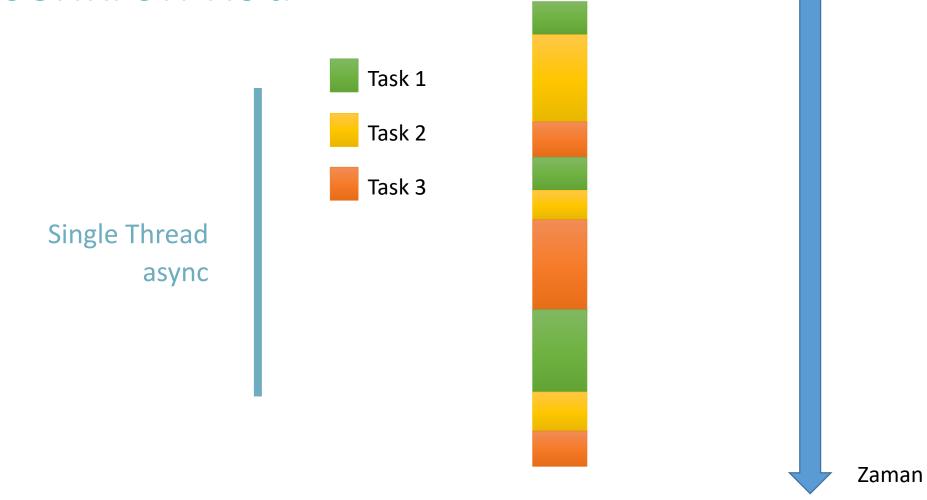
Senkron Kod



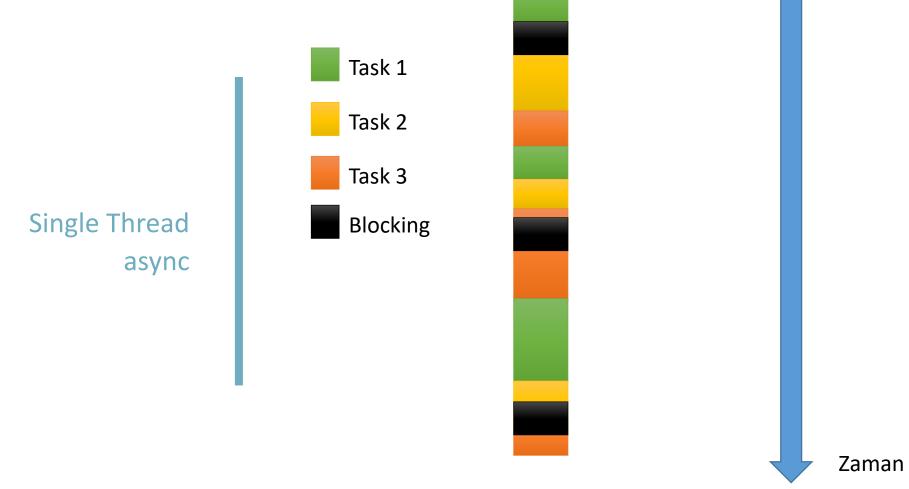
• Her görev tek thread içerisinde sırasıyla çalıştırılır.



- Multithread yapısı
- Her görev ayrı bir thread içerisinde çalışır.
- Görevlerin tamamlanması süreci birbirinden bağımsızdır.



- Tek thread içerisinde asenkron model bulunmaktadır.
- Bir görevin çalışması için ondan öncekinin tamamlanması beklenmez.



- Bekleme süreleri (blocking)
- Temel düşünce blocking olduğu durumlarda başka bir görevin işlemleri yapılarak zamanın verimli kullanılmasına dayanır.

Task

- .Net dünyasında asenkron programlama için thread pool kullanılıyor.
- Thread'ler thread pool çekilir.
- Çalıştırılan thread yapılarının yönetimi sağlanır.
- Bu noktada Task kullanılır.
- Task objesi temel olarak üstlendiği işleri thread pool üzerinde asenkron olarak çalıştırır.

Task

- Task anahtar kelimesinin asenkron metot tanımlarken kullanılması gerektiğini ancak sonucu temsil etmediğini anlamak önemlidir.
- Task içerisinde çok Status, IsCompleted, IsCanceled, IsFaulted gibi çok sayıda property barındırır.
- Task ile biz operasyonun tamamlanıp tamamlanmadığını izleyebiliriz.

await

- Sonuçların asenkron operasyondan çıkartılmasını sağlar.
- Operasyonun başarısını doğrular.
- Zaman uyumsuz yöntemde kodun geri kalanını yürütmek için devamı sağlar.
- await anahtar kelimesinin kullanılması zorunlu değildir.
- await anahtar kelimesi yalnızca bir kez kullanılmak zorunda da değildir.



ASP.NET Core Web API

ZAFER CÖMERT Öğretim Üyesi