**Redis/In-Memory Cache**

**İKİSİNİN ARASINDAKİ EN BÜYÜK FARK IN MEMORY CACHE KULLANICI TARAFLIDIR KULLANICIYA BAĞLI OLARAK VERİLER GÜNCELLENİR VE BELLEKTE TUTULUR REDİSTE İSE ORTAK BİR MEMORY KULLANILIR VE VERİLER BURADAN ÇEKİLİR VERİ TUTARLILIĞI GÖZLEMLENMİŞ OLUR**

builder.Services.AddMemoryCache(); servis eklendi

Constructer eklendi

private IMemoryCache \_memory;

public ProductController(IMemoryCache memory)

{

this.\_memory = memory;

}

\_memory.Set<string>("zaman", DateTime.Now.ToString()); değer atar

ViewBag.zaman= \_memory.Get<string>("zaman");

//cache de eğer değer varsa onu alır ve onu zamanCache e atar ve true döner yoksa false döner

if (!\_memory.TryGetValue("zaman", out string zamanCache))

{

\_memory.Set<string>("zaman", DateTime.Now.ToString());

}

ViewBag.zaman2 = zamanCache;

\_memory.Remove("zaman"); chache kaldırma

\_memory.GetOrCreate<string>("string", entry=> { return DateTime.Now.ToString(); } ); varmı yokmu kontrol eder yoksa oluşturur.

if (!\_memory.TryGetValue("zaman", out string zamanCache))

{

MemoryCacheEntryOptions options = new MemoryCacheEntryOptions();

options.AbsoluteExpiration = DateTime.Now.AddSeconds(30);

\_memory.Set<string>("zaman", DateTime.Now.ToString(),options);

}

Memorycache sınıfından nesne türetilerek bellekte kalma süresi yazılmış olur

MemoryCacheEntryOptions options2 = new MemoryCacheEntryOptions(); Özellil atamak için çağırdığımız nesne

options.AbsoluteExpiration = DateTime.Now.AddSeconds(5); Kalıcı kesin zaman bu süüre dolduktan sonra sayfa yenilenmeye devam etse bile kaldırılır

options2.SlidingExpiration = TimeSpan.FromSeconds(10); istek devam ettikçe her 10 saniyede bir yenilenir

options.Priority=CacheItemPriority.Normal; Cache silme önceliği belirlenir dolması durumunnda hight, low , neverremove

options2.RegisterPostEvictionCallback((key, value, reason, state) => {

\_memory.Set("callback",$"{key}->{value}=> sebep: {reason}");

}); bu delegate sayesinde cache in durumu hakkında bilgi sahibi olmuş oluruz.

\_memory.Set<string>("zaman3", DateTime.Now.ToString(), options2); atama

Product product1 = new Product()

{

ID = 1,

Name = "Samsung s7",

Price = 200

};

\_memory.Set("Product:1", product1); nesne cache atma fark yok

Distributed cache

Verilerin başka bir yerde depolanması

REDİS

Cmd penceresinde çalıştırılması gereken komutlar

Sınırlamaları kaldırır

**Get-ExecutionPolicy**. If it returns **Restricted**, then run **Set-ExecutionPolicy AllSigned**

Chocolately yükler

Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -Force; [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol = [System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; iex ((New-Object System.Net.WebClient).DownloadString('https://community.chocolatey.org/install.ps1'))

Redisi indirmek için

choco install redis-64 –version 3.0.503

Redis ayağa kaldırma

Redis-server

Docker indirildikten sonra port ayarları için

Docker ps

İlk satır için port ayarlma

Docker ps :dockerı görme

Önce durdur: docker stop names (66ab)

Docker rm name(66ab)