ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



Web Programlama Laboratuvarı Deney Föyü-6

> ALEYNA KAHRAMAN 20060355

JMeter, birçok endüstri standardı tarafından kabul edilen bir performans test aracıdır ve geniş bir kullanıcı kitlesi tarafından tercih edilmektedir. Performans testleri, uygulamaların ve sistemlerin güvenilirliğini, dayanıklılığını ve verimliliğini değerlendirmek için kritik öneme sahiptir.

İlk önce JMeter indiriyoruz. Sonra komut satırında klasörün olduğu dizine gidiyoruz.

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.3803]
(c) Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.
C:\Users\aleyy>cd Downloads\apache-jmeter-5.6.2
```

Klasörde bulunan bin klasörüne girip jmeter.bat dosyasını çalıştırıyoruz.

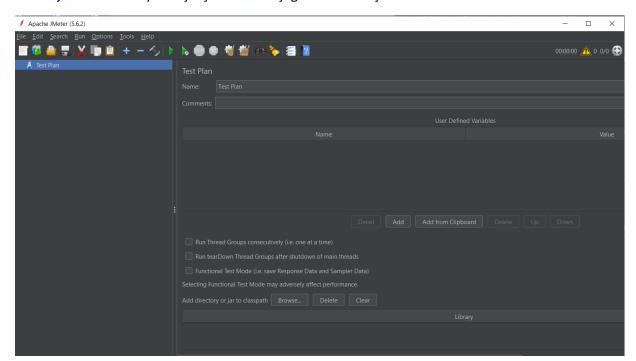
```
C:\Users\aleyy\Downloads\apache-jmeter-5.6.2>cd bin
C:\Users\aleyy\Downloads\apache-jmeter-5.6.2\bin>jmeter.bat
Picked up _JAVA_OPTIONS: -Xmx512M
Error occurred during initialization of VM
Initial heap size set to a larger value than the maximum heap size
errorlevel=1
Press any key to continue . . .
```

Bu hatayı aldım.

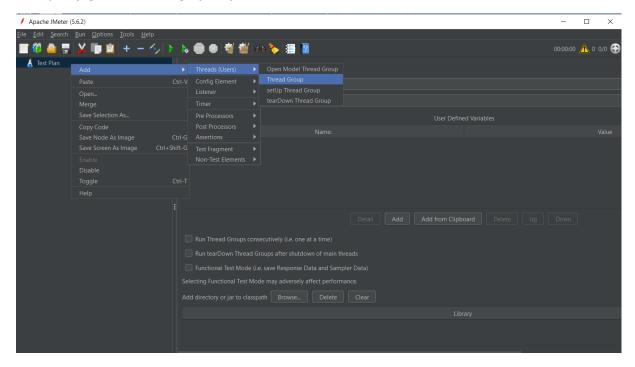
```
C:\Users\aleyy\Downloads\apache-jmeter-5.6.2\bin>set HEAP=-Xms256m -Xmx512m
```

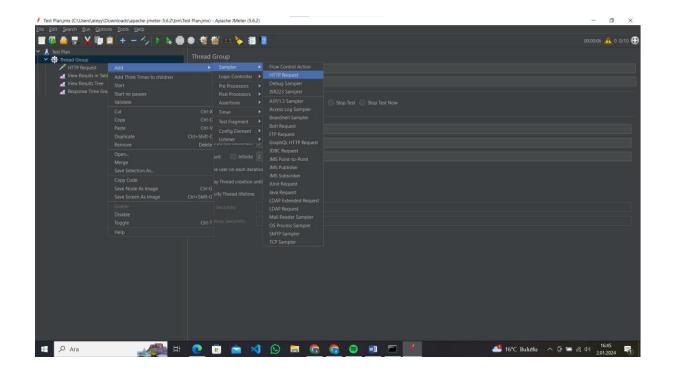
Ayarlayarak sorunu çözdüm.

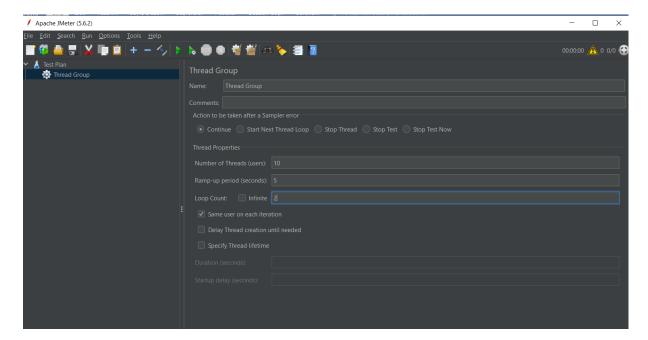
Tekrar jmeter.bat dosyasını çalıştırdım. Ve aşağıdaki ekran açıldı.



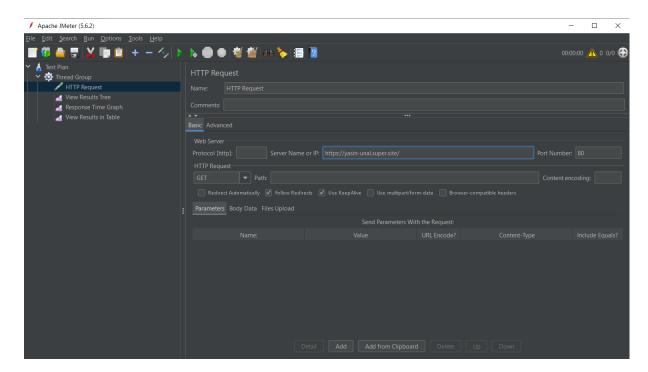
Sırasıyla aşağıdaki adımları gerçekleştirdim.



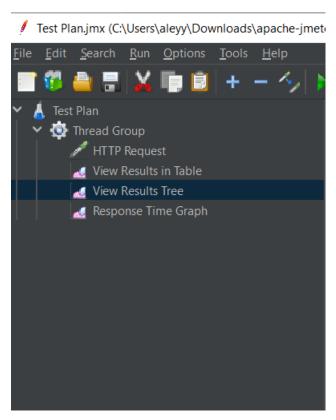


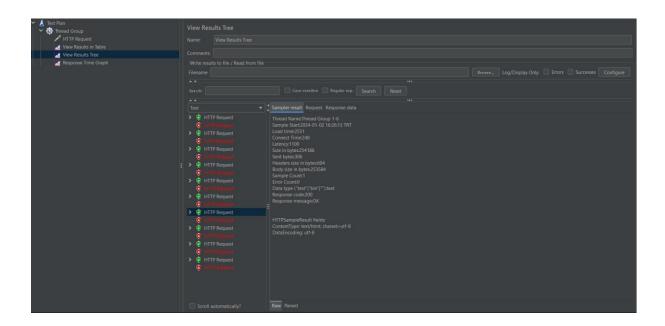


Bu ayarlarla, testte 10 kullanıcıyı 5 saniyede bir ekleyerek 2 defa tekrar ettim.



Test sonuçlarını izlemek için birkaç eklenti ekledim.





Raporun açıklanması:

Thread Name (İş Parçacığı Adı): Testte kullanılan iş parçacığının adını ifade eder. Burada "Thread Group 1-6" olarak belirtilmiş, muhtemelen bir Thread Group içindeki altıncı iş parçacığına işaret ediyor.

Sample Start (Örnek Başlangıcı): Örnek çalışmanın başladığı zamanı ifade eder. Burada "2024-01-02 16:26:13 TRT" olarak belirtilmiş.

Load time (Yük Zamanı): İsteğin tamamlanması için geçen süreyi ifade eder. Bu durumda, 2551 milisaniye (yaklaşık 2.5 saniye) sürmüş.

Connect Time (Bağlantı Zamanı): Sunucuyla bağlantı kurma süresini ifade eder. Bu durumda, 248 milisaniye sürmüş.

Latency (Gecikme): İsteğin gönderilmesi ile ilk yanıtın alınması arasındaki süreyi ifade eder. Bu durumda, 1100 milisaniye sürmüş.

Size in bytes (Bayt Boyutu): Alınan yanıtın toplam boyutunu ifade eder. Bu durumda, 254,188 bayt.

Sent bytes (Gönderilen Baytlar): İsteğin boyutunu ifade eder. Bu durumda, 306 bayt.

Headers size in bytes (Başlık Boyutu): İsteğin ve yanıtın başlık bilgilerinin toplam boyutunu ifade eder. Bu durumda, 604 bayt.

Body size in bytes (Gövde Boyutu): İsteğin ve yanıtın gövde (body) içeriğinin toplam boyutunu ifade eder. Bu durumda, 253,584 bayt.

Sample Count (Örnek Sayısı): Test sırasında alınan örnek sayısını ifade eder. Bu durumda, 1 örnek alınmış.

Error Count (Hata Sayısı): Test sırasında oluşan hata sayısını ifade eder. Bu durumda, 0 hata olmuş.

Data type (Veri Türü): Alınan verinin türünü ifade eder. Bu durumda, "text" olarak belirtilmiş.

Response code (Yanıt Kodu): Sunucudan alınan HTTP yanıt kodunu ifade eder. Bu durumda, 200 OK.

Response message (Yanıt Mesajı): HTTP yanıtının metinsel açıklamasını ifade eder. Bu durumda, "OK".

HTTPSampleResult fields (HTTPSampleResult Alanları): Alınan HTTP yanıtının detaylı bilgilerini içeren alanlardır.

- **ContentType (İçerik Türü):** Alınan içeriğin türünü ifade eder. Bu durumda, "text/html; charset=utf-8".
- **DataEncoding (Veri Kodlaması):** Alınan verinin kodlama türünü ifade eder. Bu durumda, "utf-8".

Bu rapor, bir HTTP isteğinin başarıyla tamamlandığını ve sunucudan "200 OK" yanıtı alındığını gösteriyor. Elde edilen veri tipi "text" ve veri kodlaması "utf-8" olarak belirtilmiş. Bu tür raporlar, performans testleri sırasında hata tespiti ve performans analizi için kullanılır.

