

Jmeter

Завантаження найновішої версії застосунку з офіційного сайту:

https://jmeter.apache.org/download_jmeter.cgi

Download Apache JMeter

[Twitter](#)[github](#)

We recommend you use a mirror to download our release builds, but you **must** [verify the integrity](#) of the downloaded files using signatures downloaded from our main distribution directories. Recent releases (48 hours) may not yet be available from all the mirrors.

You are currently using <https://d1cdn.apache.org/>. If you encounter a problem with this mirror, please select another mirror. If all mirrors are failing, there are *backup* mirrors (at the end of the mirrors list) that should be available.

Other mirrors:

The **KEYS** link links to the code signing keys used to sign the product. The **PGP** link downloads the OpenPGP compatible signature from our main site. The **SHA-512** link downloads the sha512 checksum from the main site. Please [verify the integrity](#) of the downloaded file.

For more information concerning Apache JMeter, see the [Apache JMeter](#) site.

[KEYS](#)










Apache JMeter 5.6.3 (Requires Java 8+)

Binaries

[apache-jmeter-5.6.3.tgz sha512 pgp](#)

[apache-jmeter-5.6.3.zip sha512 pgp](#)

Розпаковуємо встановлений архів

Today		
	bin	>
	docs	>
	extras	>
	lib	>
	LICENSE	
	licenses	>
	NOTICE	
	printable_docs	>
	README.md	

Завантажуємо Java не нижче 8 версії з офіційного сайту

Download Java

Help Resources

[What is Java](#)
[Remove older versions](#)
[macOS FAQ](#)
[Security](#)
[Support](#)
[Other help](#)

This download is for end users who need Java for running applications on desktops or laptops. Java 8 integrates with your operating system to run separately installed Java applications. If you were asked to install Java to run a desktop application, it's most likely you need this version.

Developers are encouraged to download the latest Java Development Kit from OTN downloads.

Enterprise users with access to My Oracle Support or Oracle Software Delivery Cloud should download through those services.

Version 8 Update 471
Release date: October 21, 2025
Filesize: 46.07 MB

[Download Java for macOS ARM64](#)

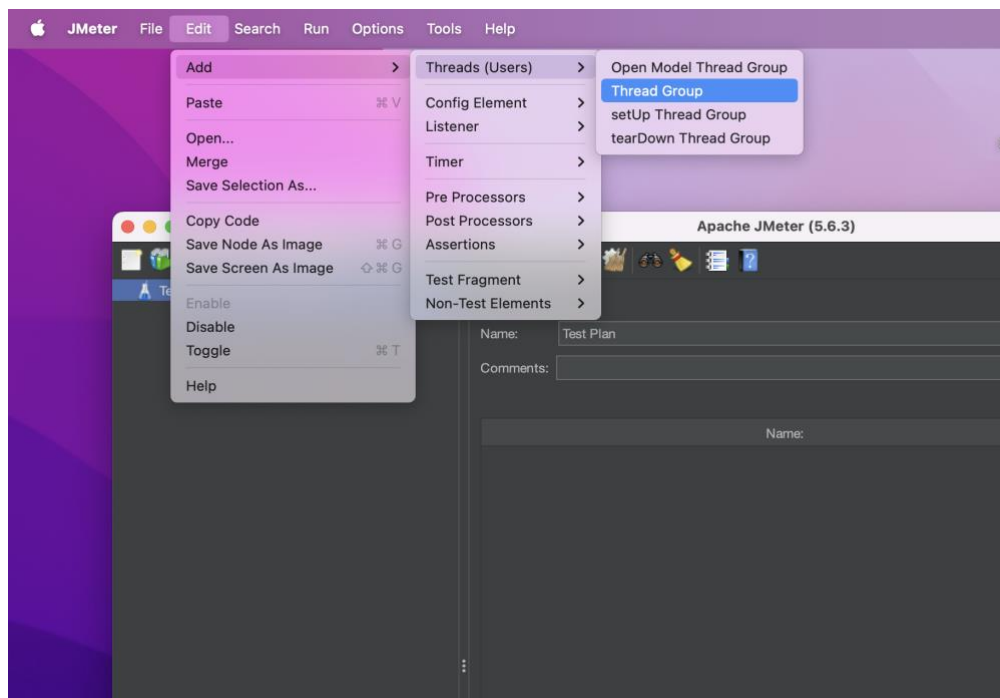
By downloading Java you acknowledge that you have read and accepted the terms of the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE. [Important Oracle Java License Information.](#)

If you are running on a macOS Intel (x86_64), download the x86_64 version of the JRE.

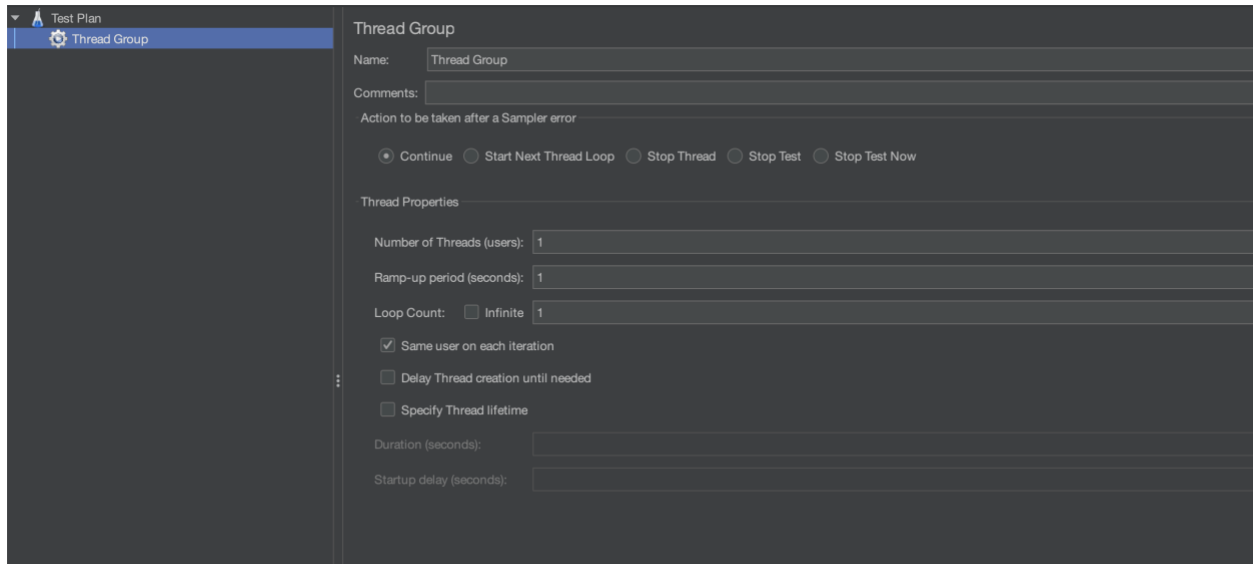
Запустимо сам Jmeter. На MacOS для цього нам потрібно відкрити термінал, перейти в директорію bin та запустити команду `sh jmeter.sh`

```
[vladhmil@Noutbuk-Vlad ~ % cd /Users/vladhmil/Downloads/apache-jmeter-5.6.3/bin  
[vladhmil@Noutbuk-Vlad bin % sh jmeter.sh
```

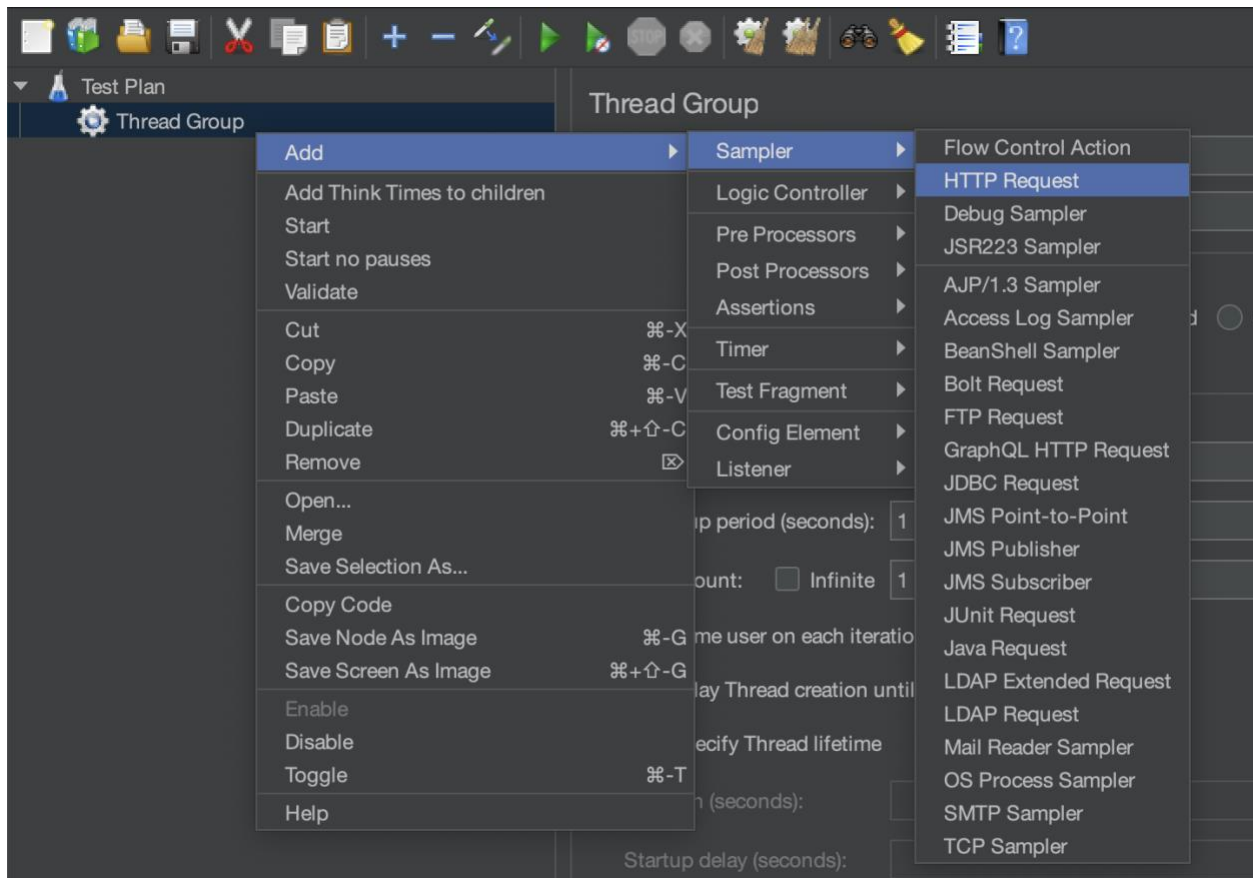
Перейдемо до тестування. Додамо новий Thread Group таким чином:



Додамо кількість потоків (1) та кількість циклів (1) для кожного користувача



Додамо HTTP запит

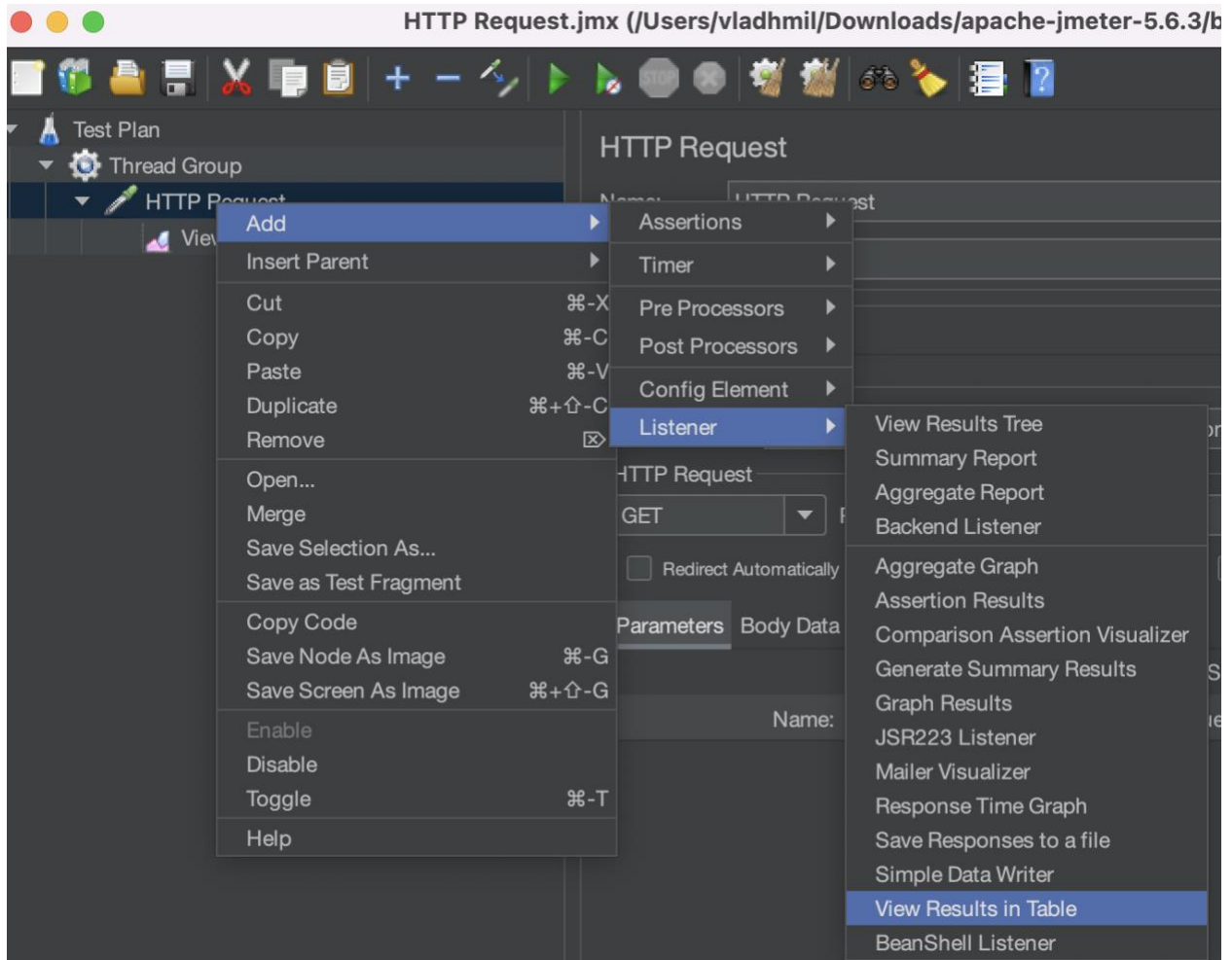


Переходимо до налаштування запиту та встановлюємо адресу <https://blazedemo.com/>

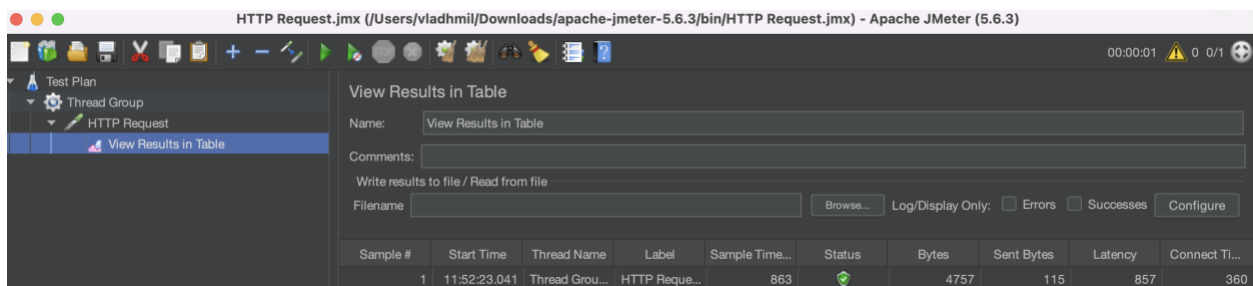
A screenshot of the 'HTTP Request' configuration dialog in JMeter. The 'Name' field is set to 'HTTP Request'. The 'Basic' tab is selected. Under 'Web Server', the 'Protocol [http:]' is set to 'https' and the 'Server Name or IP' is set to 'blazedemo.com'. The 'HTTP Request' section shows the method set to 'GET' and the 'Path' field is empty. There are checkboxes for 'Redirect Automatically', 'Follow Redirects', 'Use KeepAlive', 'Use multipart/form-data', and 'Browser-compatible headers'. The 'Parameters' tab is also visible at the bottom.

Задаємо протокол HTTPS та сервер blazedemo.com

Також нам потрібно додати Listener (Table View) для отримання результатів запиту в таблиці



Запускаємо тестування



В таблиці бачимо, що запит пройшов успішно із часовою затримкою 863 мс.

Тепер симулюємо роботу з 10 користувачами та 5 запитами на кожного з них

Thread Group

Name:

Comments:

Action to be taken after a Sampler error

☒ Continue ☐ Start Next Thread Loop ☐ Stop Thread ☐ Stop Test ☐ Stop Test Now

Thread Properties

Number of Threads (users):

Ramp-up period (seconds):

Loop Count: ☐ Infinite

☒ Same user on each iteration

☐ Delay Thread creation until needed

☐ Specify Thread lifetime

Duration (seconds):

Startup delay (seconds):

Перед запуском очистимо попередні дані з таблиці наступним чином:

Test Plan

- Thread Group
 - HTTP Request
 - View Results in Table**

View Results Clear All

Name:

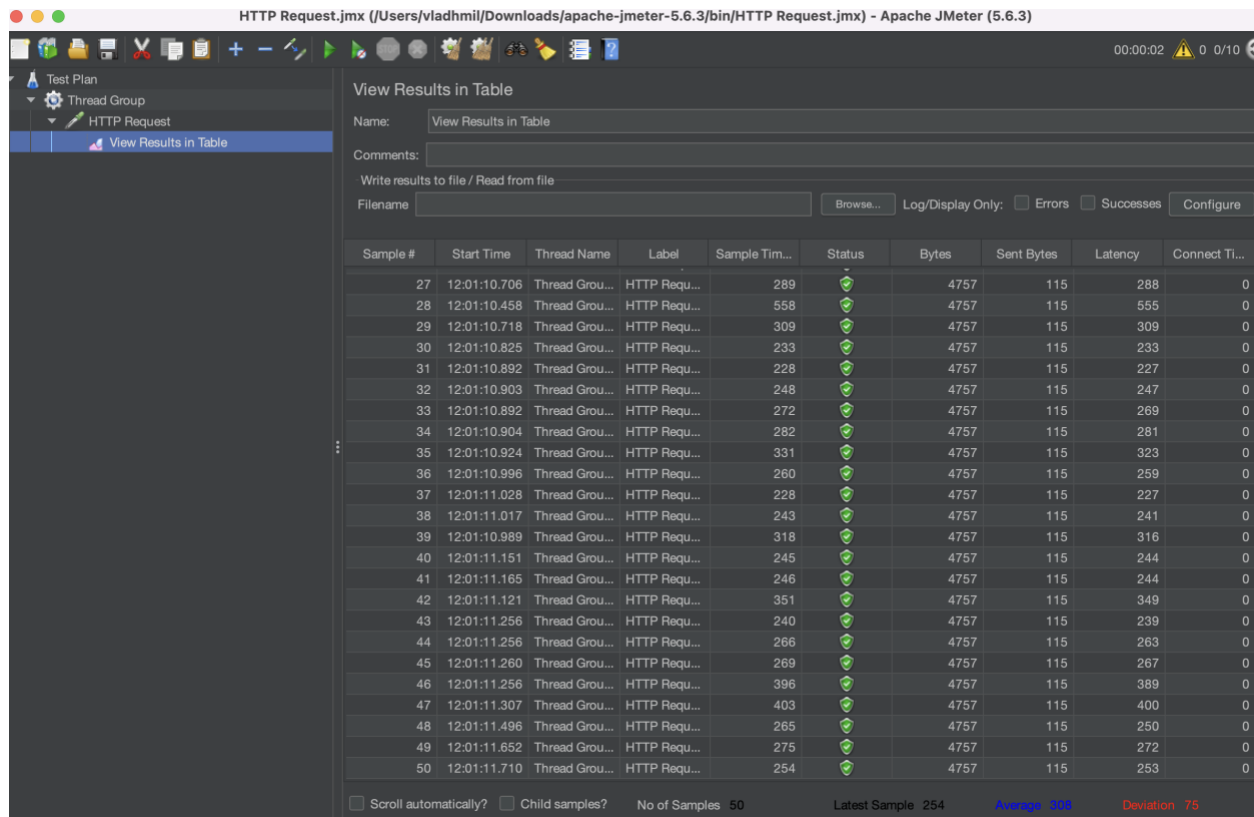
Comments:

Write results to file / Read from file

Filename

Sample #	Start Time	Thread Name	La
1	11:52:23.041	Thread Grou...	HTTP

Запускаємо тестування



View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

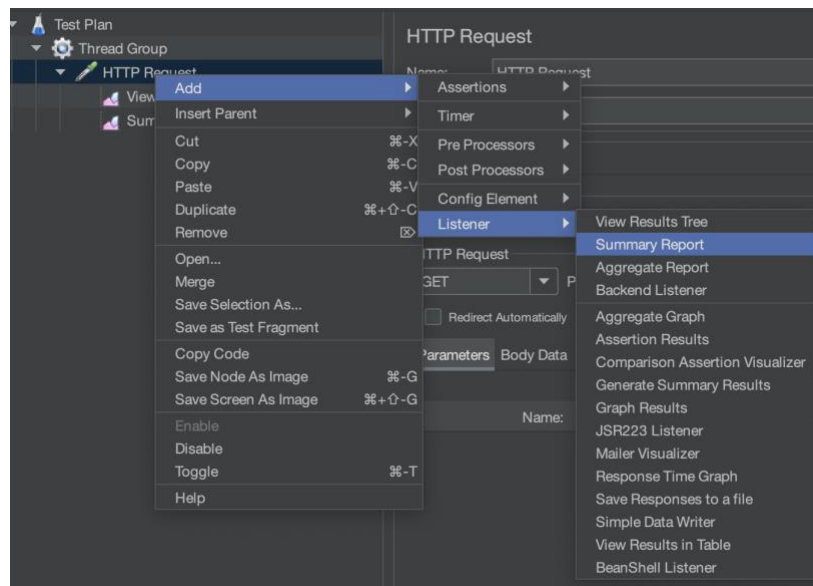
Write results to file / Read from file

Filename: Browse... Log/Display Only: ☐ Errors ☐ Successes

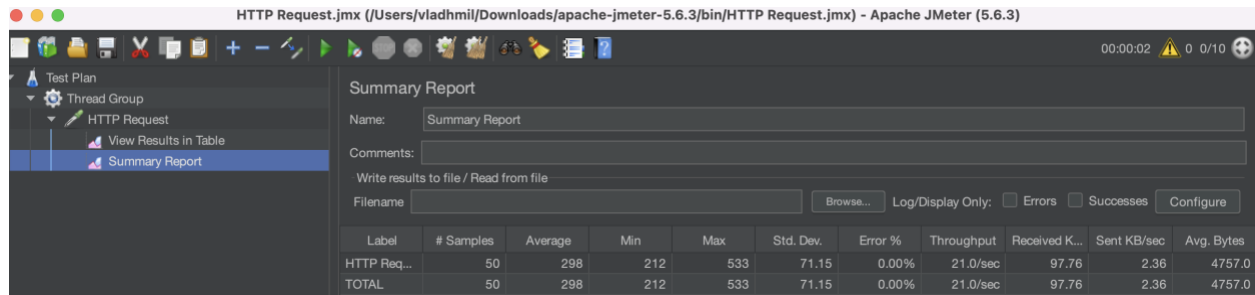
Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Tim...	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Ti...
27	12:01:10.706	Thread Grou...	HTTP Requ...	289	✓	4757	115	288	0
28	12:01:10.458	Thread Grou...	HTTP Requ...	558	✓	4757	115	555	0
29	12:01:10.718	Thread Grou...	HTTP Requ...	309	✓	4757	115	309	0
30	12:01:10.825	Thread Grou...	HTTP Requ...	233	✓	4757	115	233	0
31	12:01:10.892	Thread Grou...	HTTP Requ...	228	✓	4757	115	227	0
32	12:01:10.903	Thread Grou...	HTTP Requ...	248	✓	4757	115	247	0
33	12:01:10.892	Thread Grou...	HTTP Requ...	272	✓	4757	115	269	0
34	12:01:10.904	Thread Grou...	HTTP Requ...	282	✓	4757	115	281	0
35	12:01:10.924	Thread Grou...	HTTP Requ...	331	✓	4757	115	323	0
36	12:01:10.996	Thread Grou...	HTTP Requ...	260	✓	4757	115	259	0
37	12:01:11.028	Thread Grou...	HTTP Requ...	228	✓	4757	115	227	0
38	12:01:11.017	Thread Grou...	HTTP Requ...	243	✓	4757	115	241	0
39	12:01:10.989	Thread Grou...	HTTP Requ...	318	✓	4757	115	316	0
40	12:01:11.151	Thread Grou...	HTTP Requ...	245	✓	4757	115	244	0
41	12:01:11.165	Thread Grou...	HTTP Requ...	246	✓	4757	115	244	0
42	12:01:11.121	Thread Grou...	HTTP Requ...	351	✓	4757	115	349	0
43	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	240	✓	4757	115	239	0
44	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	266	✓	4757	115	263	0
45	12:01:11.260	Thread Grou...	HTTP Requ...	269	✓	4757	115	267	0
46	12:01:11.256	Thread Grou...	HTTP Requ...	396	✓	4757	115	389	0
47	12:01:11.307	Thread Grou...	HTTP Requ...	403	✓	4757	115	400	0
48	12:01:11.496	Thread Grou...	HTTP Requ...	265	✓	4757	115	250	0
49	12:01:11.652	Thread Grou...	HTTP Requ...	275	✓	4757	115	272	0
50	12:01:11.710	Thread Grou...	HTTP Requ...	254	✓	4757	115	253	0

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? No of Samples 50 Latest Sample 254 Average 306 Deviation 75

Було зроблено 50 успішних запитів. Додамо Summary Report для їх групування:



Очищаємо попередні результати і запускаємо тести знову



The screenshot shows the Apache JMeter 5.6.3 Summary Report window. The left sidebar shows the test plan structure: Test Plan > Thread Group > HTTP Request > Summary Report. The main area displays the 'Summary Report' for the selected element. It includes fields for Name (Summary Report), Comments, and a section for writing results to a file. Below this is a table with 11 columns: Label, # Samples, Average, Min, Max, Std. Dev., Error %, Throughput, Received K..., Sent KB/sec, and Avg. Bytes. The table contains two rows: 'HTTP Req...' and 'TOTAL'.

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received K...	Sent KB/sec	Avg. Bytes
HTTP Req...	50	298	212	533	71.15	0.00%	21.0/sec	97.76	2.36	4757.0
TOTAL	50	298	212	533	71.15	0.00%	21.0/sec	97.76	2.36	4757.0

Результати представлені у вигляді невеликої таблиці. Усього було успішно зроблено 50 запитів із мінімальним часом затримки 212 мс, максимальним 533 мс та середнім 298 мс.

Висновок: В рамках лабораторної роботи було успішно налаштовано середовище JMeter та створено комплексний сценарій навантажувального тестування. Тест включав Thread Group з 10 потоками (користувачами) та 5 ітераціями (повторами) для кожного, що забезпечило генерацію 50 HTTP-запитів до цільового веб-ресурсу.

Результати показали успішне виконання 50 запитів. Отримані дані дозволяють оцінити швидкість відповіді сервера.