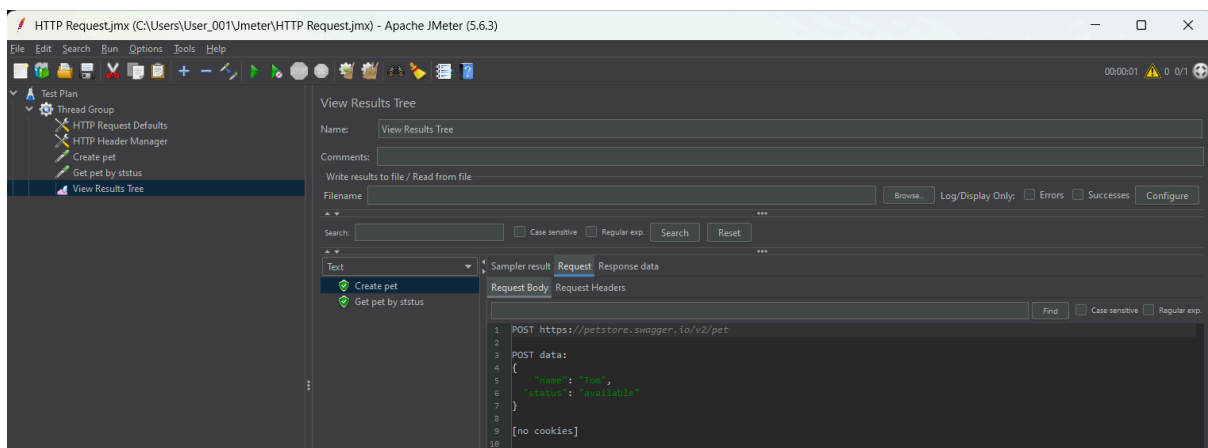
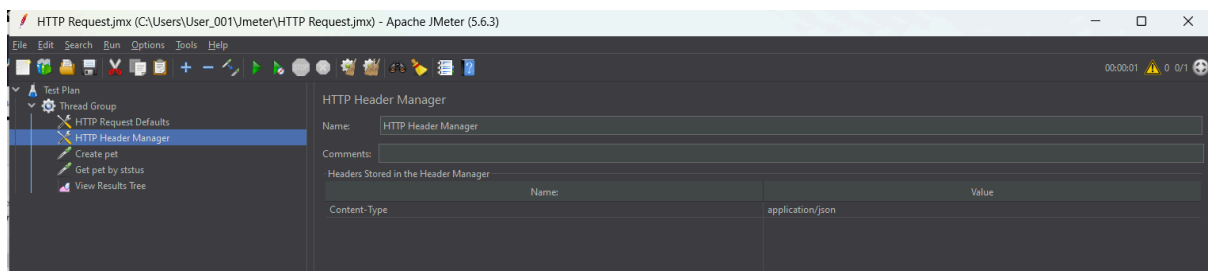
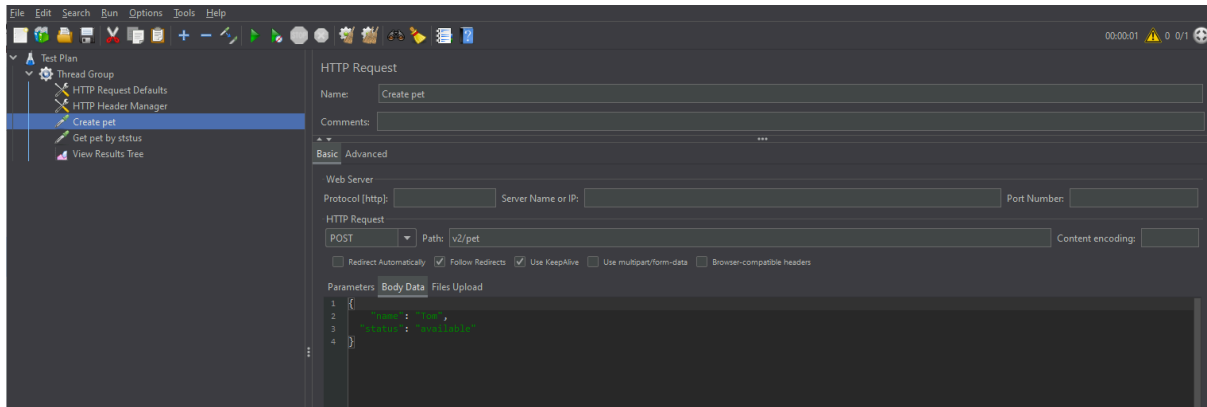


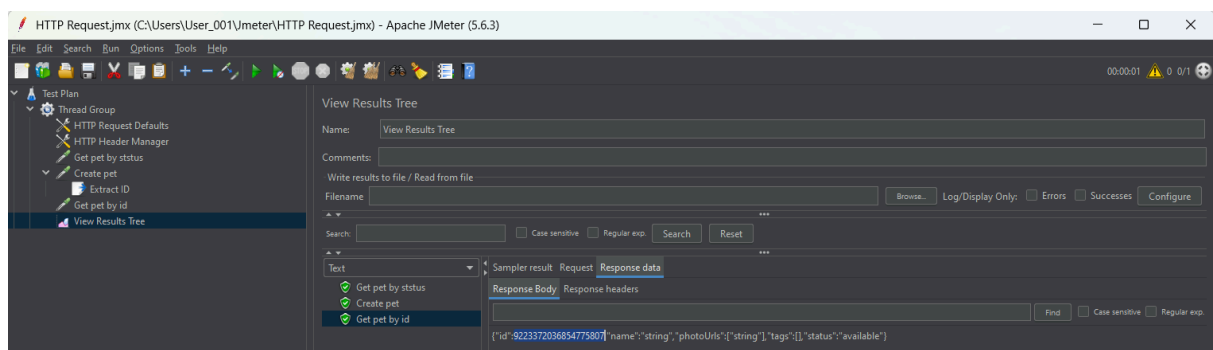
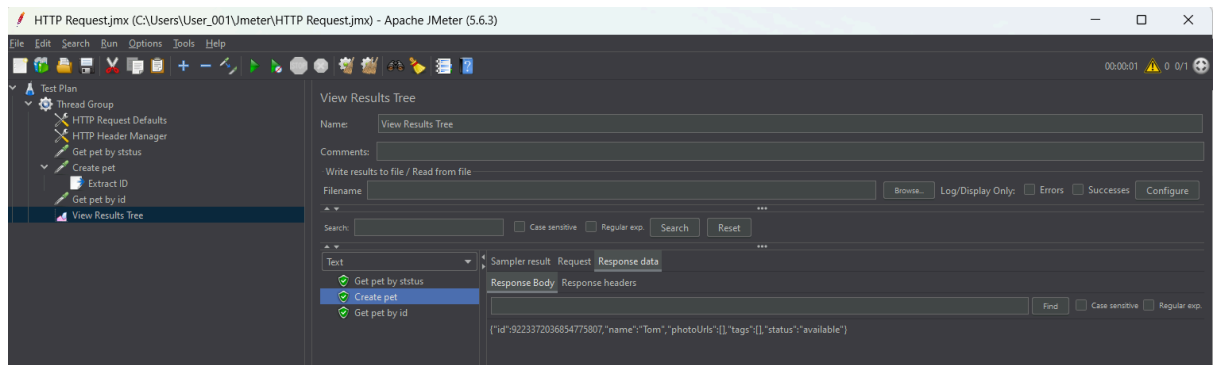
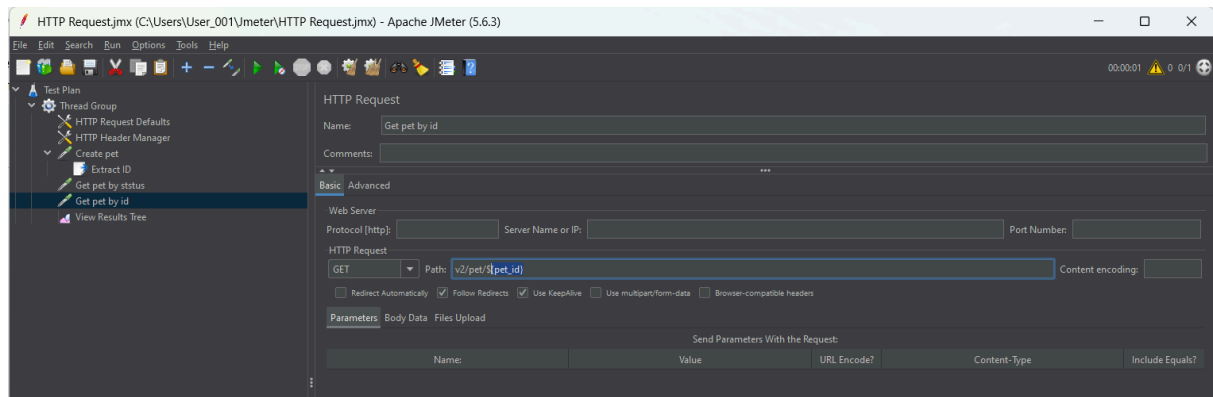
Завдання:

1. Створити скрипт для створення тваринки (Pet):

- Реалізуйте POST-запит до Swagger Petstore API, щоб створити тваринку з наступними параметрами:
 - **Ім'я (name):** Tom
 - **Статус (status):** available
- Використовуйте **HTTP Request** в JMeter для виконання цього запиту.

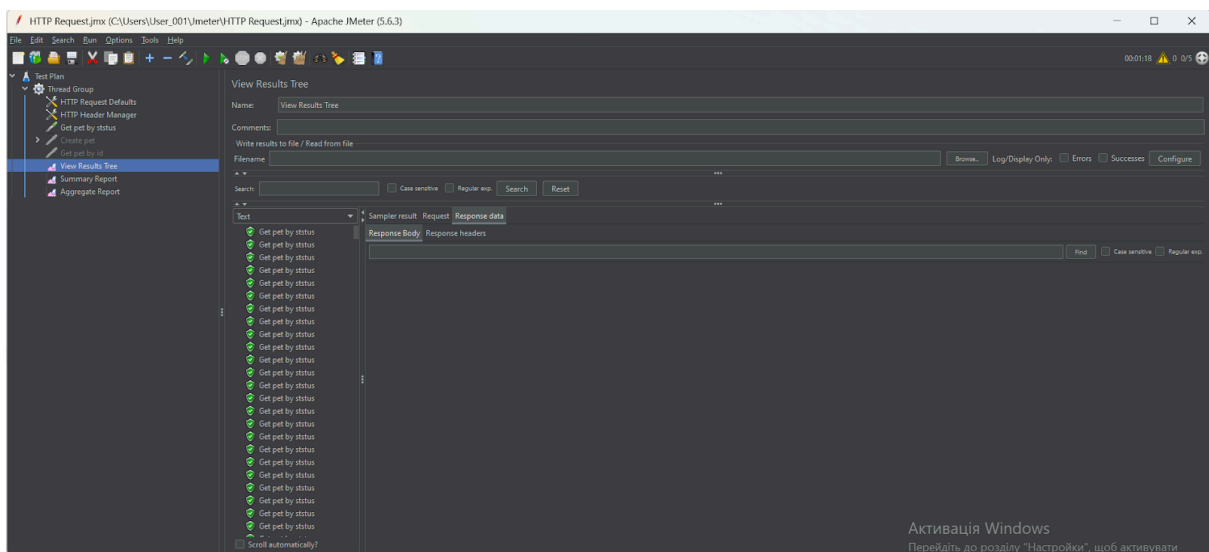
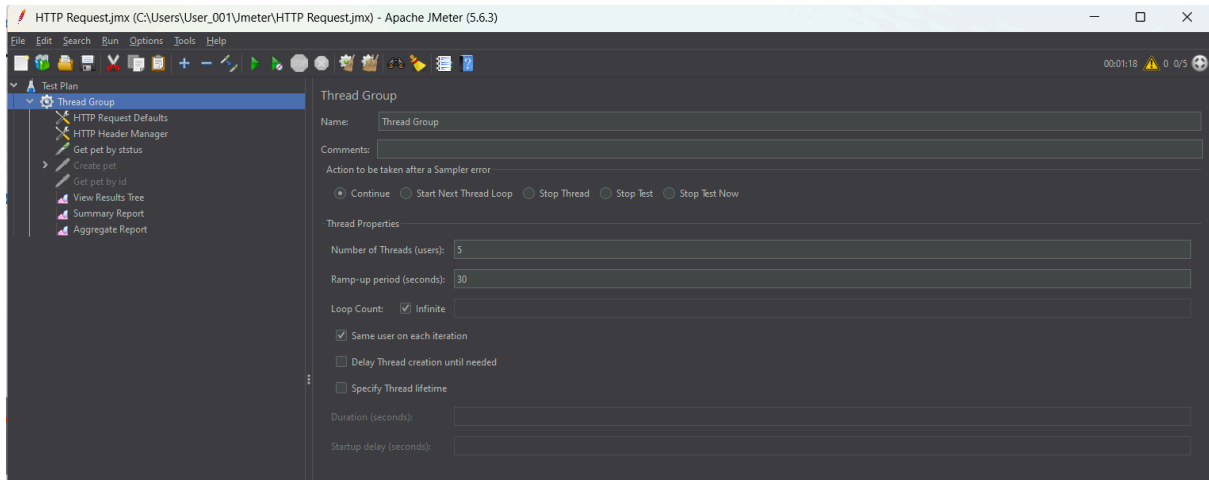


Знайдемо пета по ID створивши змінну



2. Налаштувати кількість користувачів:

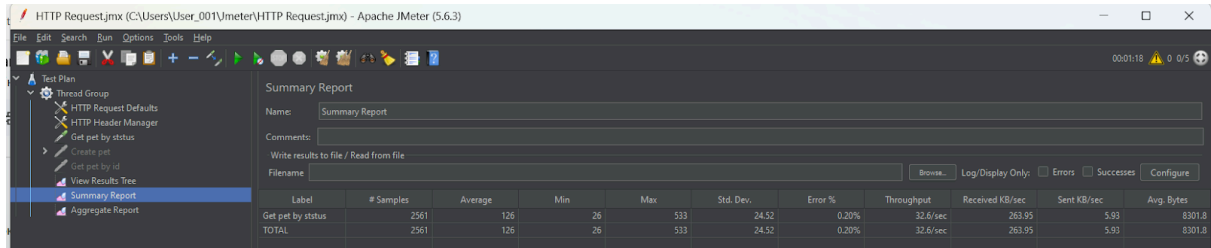
- Задайте кількість одночасних користувачів (Threads) рівною **5**.



3. Запустити performance тест:

- Проведіть тестування продуктивності, зберігши результати.

Summary report



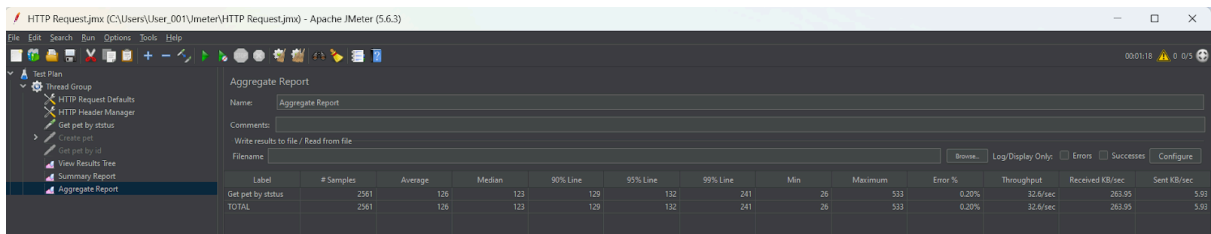
The screenshot shows the Apache JMeter Summary Report window. The left sidebar lists the test plan hierarchy: Thread Group, HTTP Request Defaults, HTTP Header Manager, Get pet by status, Create pet, Get pet by id, View Results Tree, Summary Report (selected), and Aggregate Report. The main area displays the Summary Report for the 'Get pet by status' test.

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Get pet by status	2561	126	26	533	24.52	0.20%	32.6/sec	263.95	5.93	8301.8
TOTAL	2561	126	26	533	24.52	0.20%	32.6/sec	263.95	5.93	8301.8

Результати:

- Середній час <200 мс — швидко.
- Error% ≈ 0 — стабільно.
- Std. Dev низький — система поводить ся передбачувано.
- Throughput 32.5 запитів/сек — нормальний показник (залежно від типу API чи системи).

Aggregate Report



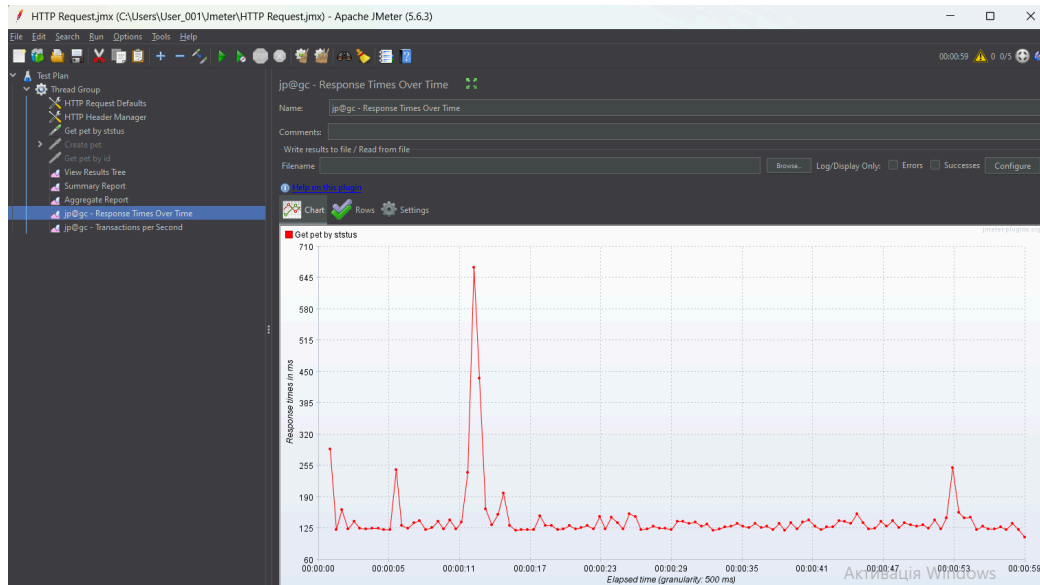
The screenshot shows the Apache JMeter Aggregate Report window. The left sidebar is the same as the previous screenshot. The main area displays the Aggregate Report for the 'Get pet by status' test.

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	95% Line	99% Line	Min	Maximum	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec
Get pet by status	2561	126	123	129	132	241	26	533	0.20%	32.6/sec	263.95	5.93
TOTAL	2561	126	123	129	132	241	26	533	0.20%	32.6/sec	263.95	5.93

Система працює відмінно:

- Усі персентилі < 250 мс — чудовий результат.
- Через дуже малу різницю між *median* і *99% line* видно, що час відгуку стабільний.
- Throughput ~32 запити/сек означає, що сервер добре справляється з поточним навантаженням.
- Помилوک практично немає.

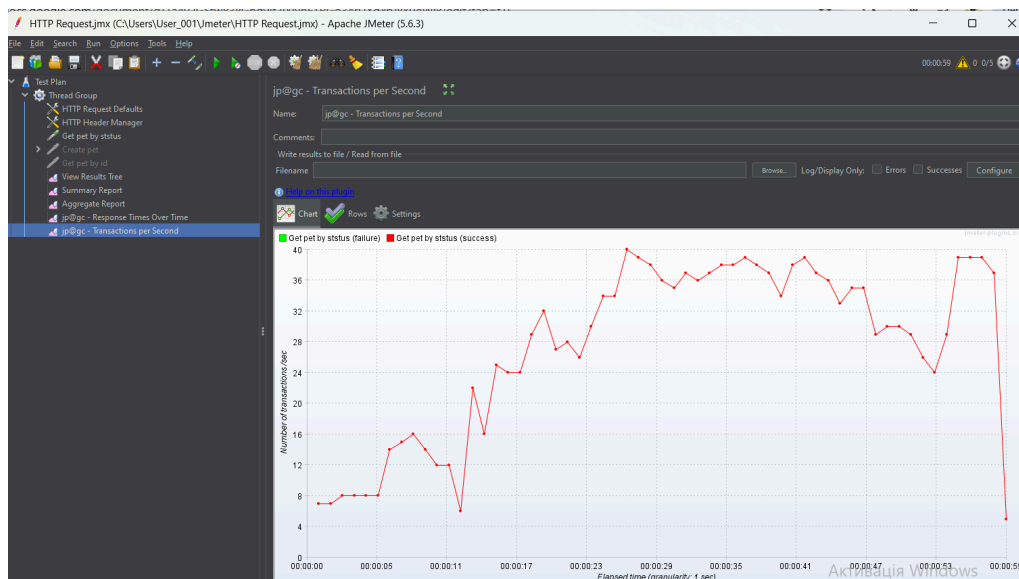
Response Times Over Time



Висновок:

- Середній час відгуку: стабільний (~150–200 мс)
- Іноді трапляються піки (~700 мс), але вони короткочасні → система **загалом стабільна**, без системних деградацій.

Transactions per Second



Висновок:

- Сервіс стабільно витримує навантаження близько **40 транзакцій/секунду**.
- **Жодних збоїв або фейлів немає.**
- Час відгуку залишався стабільним → система поводить себе добре