### Тестування навантаження <u>JSONPlaceholder</u>

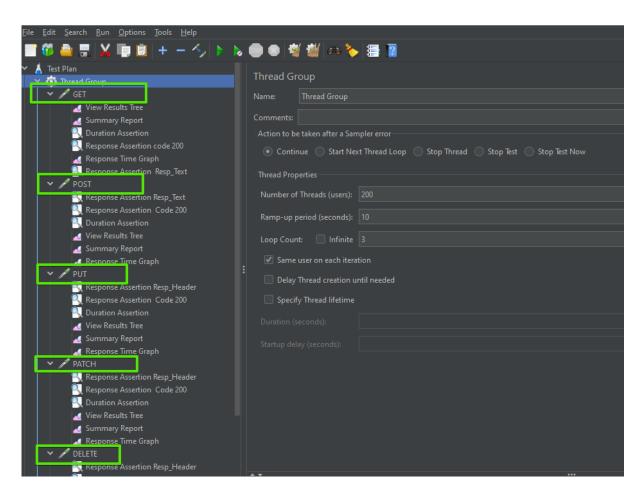
(<u>https://jsonplaceholder.typicode.com</u>) за допомогою Apache JMeter (5.6.2.).

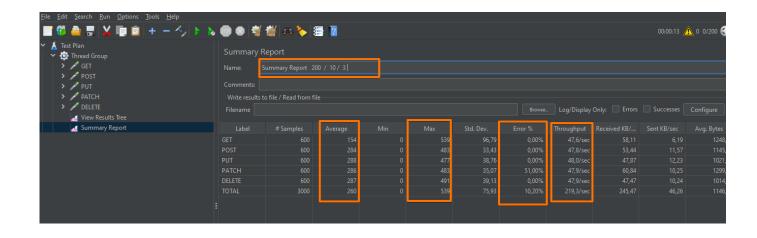
При **нормативному рівні навантаження 200 користувачів** протягом 10 секунд у 3 ітерації, встановлено результати одночасного навантажувального тестування запитів GET, POST, PUT, PATCH, DELETE (файл "200.10.3.jmx"):

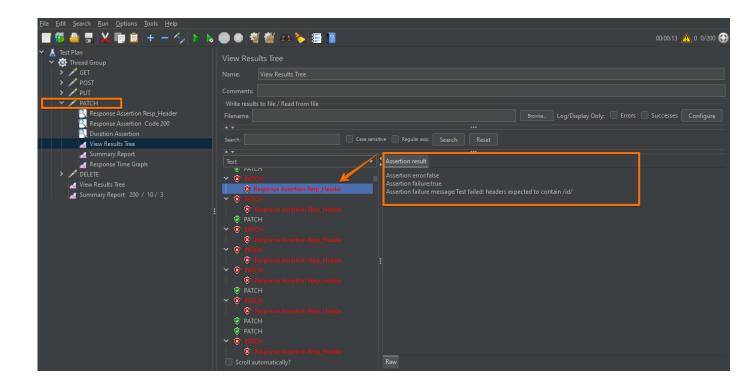
- 1. сервер повертає позитивну відповідь на запити GET, POST, PUT, DELETE. Відповідно до Summary Report, рівень помилок Error,% =0.
- 2. сервер повертає частково негативну відповідь на запит РАТСН. Відповідно до Summary Report, рівень помилок для запиту РАТСН Error,% =51%.

Помилка відповіді сервера для запиту РАТСН - не повертається нормативна відповідь на запит (Response Assertion: Assertion failure message:Test failed: headers expected to contain /id).

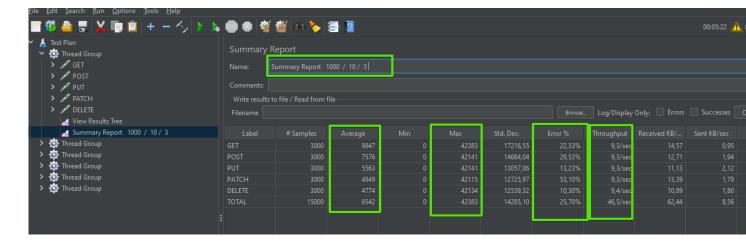
Тобто, на очікуваних параметрах (200 VUsers / 10s / 3it) сервіс <u>JSONPlaceholder</u> загалом якісно працює для запитів GET, POST, PUT, DELETE, крім запиту PATCH.







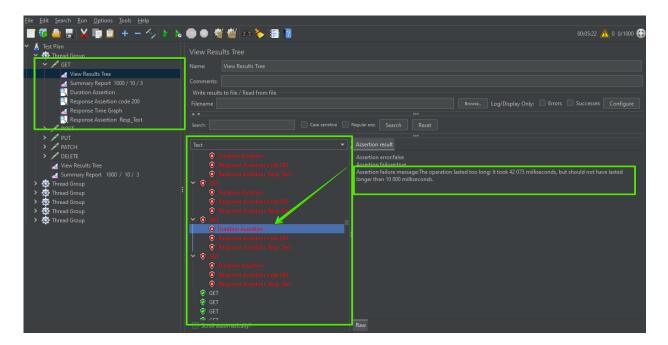
При <u>рівні навантаження 1000 користувачів</u> протягом 10 секунд у 3 ітерації, встановлено негативні результати одночасного навантажувального стрес-тестування запитів GET, POST, PUT, PATCH, DELETE (файл "1000.10.3.jmx").

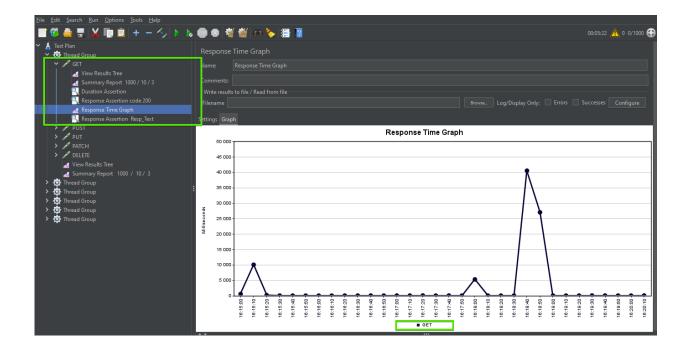


Відповідно до Summary Report для 1000 VUsers / 10s / 3it:

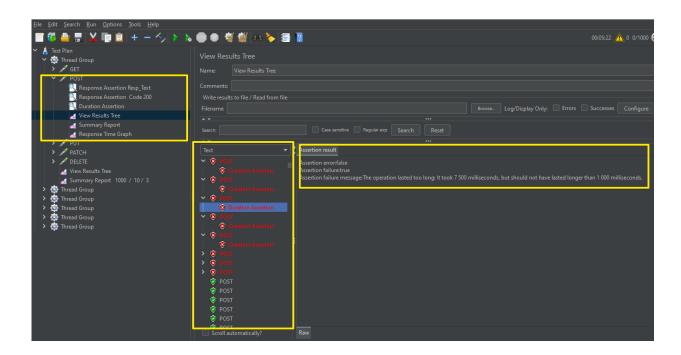
- Середній показник Error,% для усіх запитів склав 25,7%. Max = 53.1% (GET), MIN = 10.3% (DELETE).
- Середній час відповіді сервера (Average) для усіх запитів склав 6642 ms, проти 260 ms для нормативного навантаження 200 VUsers.
- Максимальний час відповіді сервера (Max) для усіх запитів склав 42383 ms, проти 539 ms для нормативного навантаження 200 VUsers.
- Середня пропускна здатність у секунду (Throughput) склала 42,3 запитів/секунда, проти 219,3 запитів/секунда для для нормативного навантаження 200 VUsers.

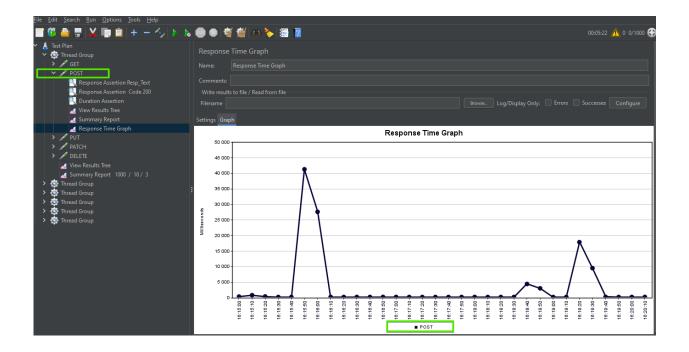
**GET**Основна помилка - перевищення допустимої тривалості запиту



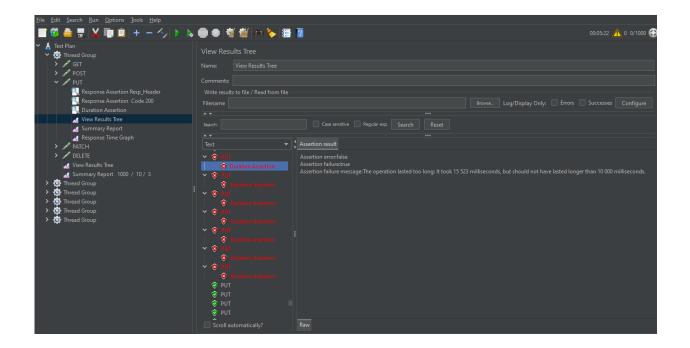


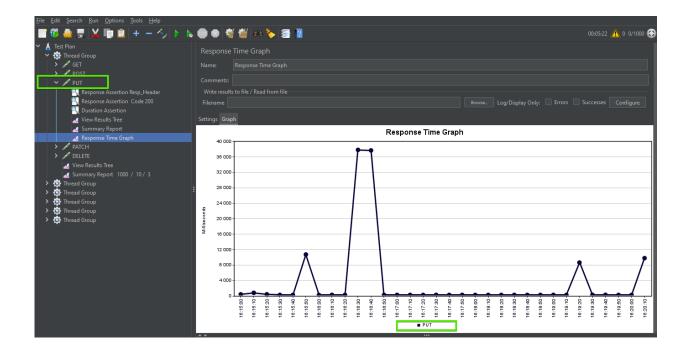
## **POST**Основна помилка - перевищення допустимої тривалості запиту.





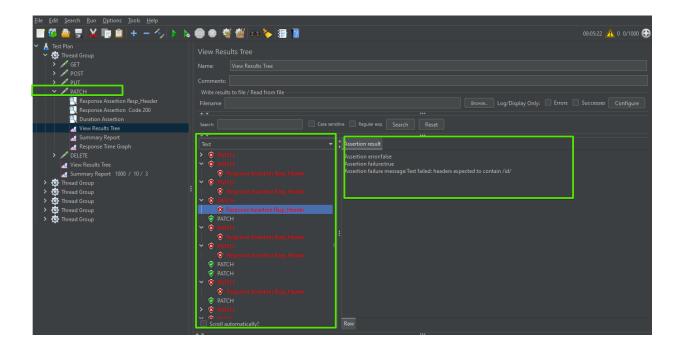
# **PUT**Основна помилка - перевищення допустимої тривалості запиту.

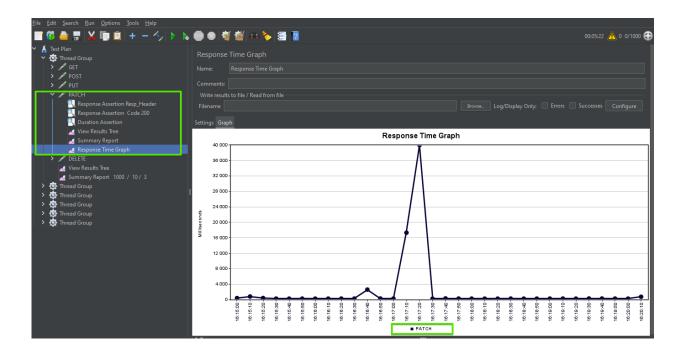




#### **PATCH**

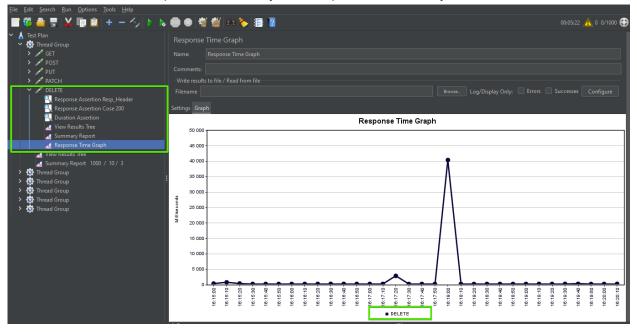
Основна помилка - не повертається нормативна відповідь на запит (Response Assertion: Assertion failure message:Test failed: headers expected to contain /id). Також, перевищення допустимої тривалості запиту.





### **DELETE**

Основна помилка - перевищення допустимої тривалості запиту.



Тобто, при рівні навантаження 1000 VUsers / 10s / 3it, сервіс <u>JSONPlaceholder</u> не проходить якісно одночасний навантажувальний стрес- тест для запитів GET, POST, PUT, PATCH, DELETE.