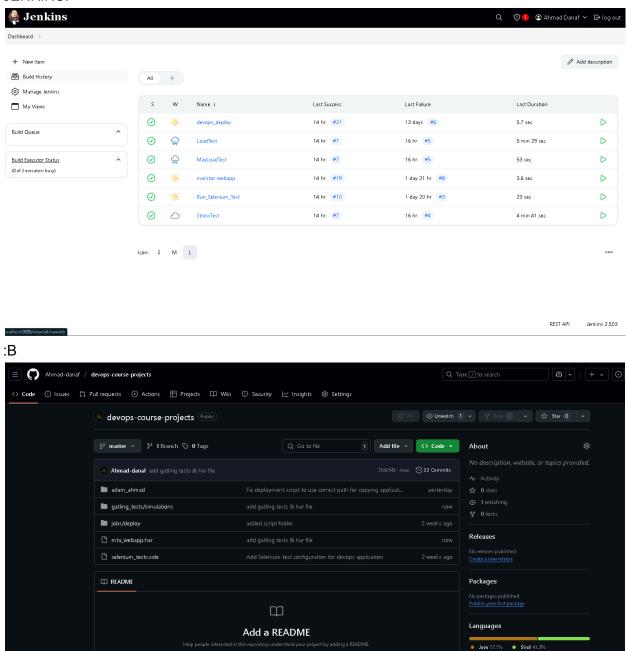
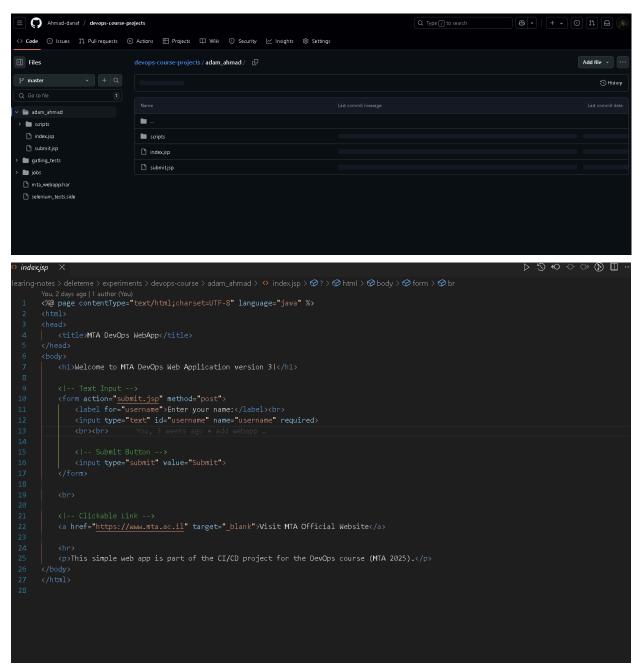


Ahmad Danaf 211787833 Adam Takrury 322907247

JENKINS:





C:



:D

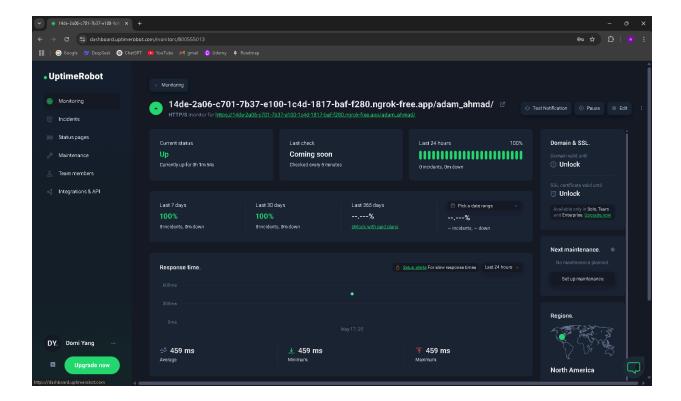
We used **UptimeRobot** to monitor the availability of our web app. Since the app runs locally on localhost:8080/adam_ahmad, we used **ngrok** to expose it to the internet with a public URL. The monitor checks the URL every 5 minutes.

For local and Jenkins-based availability checks, we used:

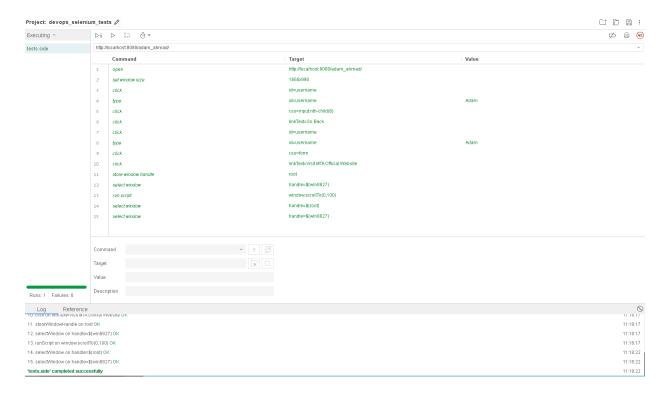
bash CopyEdit

curl http://localhost:8080/adam_ahmad/

Both monitoring methods confirmed the app is available (HTTP 200 OK).



:F שלב



שלב (g) – תיאור תרחיש HAR:

The HAR scenario performs the following steps:

- The user visits the home page at /adam_ahmad/index.jsp.
- 2. They enter their name into the input text box (e.g., "Ahmad").
- 3. They click the **Submit** button, which sends a POST request to /adam_ahmad/submit.jsp.

- 4. The response page displays a personalized greeting with the user's name and a **"Go Back"** link.
- 5. The user clicks **"Go Back"**, which returns them to the home page.
- 6. Finally, the user clicks the link to the **MTA Official Website**, navigating to https://www.mta.ac.il.

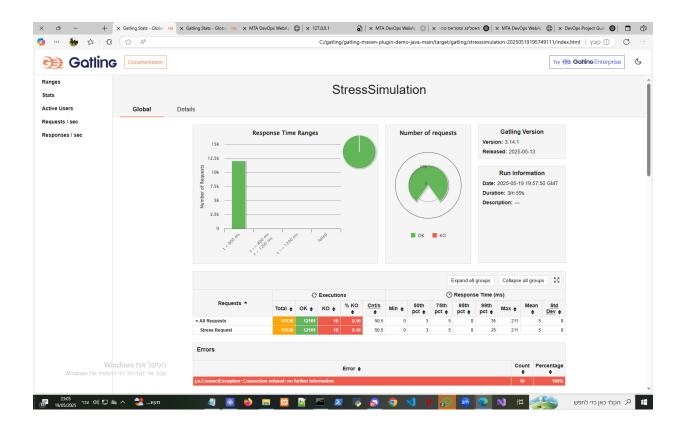
שלב (j) שלב Load Test כחלק מ־Deliverable j-מחלק מ־Load Test תמונה זו מציגה את שלב שלב בדיקת העומס, עם 3000 בקשות שבוצעו בהצלחה וללא כשלים (OK 100%).

| שורת הפקודה 🗷 | | | | | - | |
|---|---|---|--------------------------------|---|------------|-----|
| Stress Test *********************************** | | *#### |] 91.91% | | | |
| | | | | | | |
| 2025-06-01 11:50:11 GMT Requests Global Stress Request Stress Request | Total - 11,625 11,625 | 235s elapsed OK 11,625 11,625 | I KO 0 0 | | | |
| [нинизаниянияниянияниянияниянияниянияниянияниян | *************************************** | ******** |] 95.92% | | | |
| | | | | | | |
| 2025-06-01 11:50:16 GMT | Total 12,120 12,120 | 240s elapsed OK 12,120 12,120 | | | | |
| Stress let [==================================== | | | | | | |
| Parsing log file(s) Parsing log file(s) done in θs. Generating reports | | | | | | |
| Global Information > request count > in response time (ms) > max response time (ms) > mean response time (ms) > response time std deviation (ms) > response time std the percentile (ms) > response time std the percentile (ms) > response time of the percentile (ms) | | OK | | | | |
| > OK: t >= 1200 ms > KC | | 12,120 0 0 0 | (100%) (0%) (0%) (0%) | | | |
| Reports generated, please open the following file: file:///C./gatling/gatling-maven- [INFO] UNIO SUCCESS [INFO] TOTAL time: 04:19\High covs.DN 7\U00f30] [INFO] Finished at: 2925-96-03114;58:17,073:08 | | /a-main/target | | stresssimulation-20250601114614191/index.html | | |
| - C:\gatling\gatling-maven-plugin-demo-java-main> _ | | | | | | |
| 14:50 שמשי 🔑 🔈 א בבר 14:50 (גבר 14:50 🚳 🙀 🙀 | E | Z | 80 | 🔾 או או 🔾 🔊 או או 🔾 | הקלד כאן כ | ρ ⊞ |

.Stress Test

תמונה זו כוללת סיכום הרצת בדיקת העומס הקיצונית עם 12120 בקשות מתוכן 19 נכשלו, המייצגות %0.16 כשלים בלבד. כשלים בלבד.

תמונה זו נועדה להמחיש את ביצוע המערכת בעומס מרבי שנמשך כ־4 דקות, בהתאם לדרישות הבדיקה שהוגדרו במטלה.



(f) Selenium IDE Validations Explanation

I used the following validations in my Selenium IDE .side test:

Text Field Validation Command: type

Target: id=username

Purpose: To verify that the input field correctly receives and displays user input (Adam).

- This validates user interaction and form readiness.

Button Click Validation

Command: click

Target: css=input:nth-child(6) (Submit button)
Purpose: To test the form submission behavior.

-This confirms that clicking a button triggers the expected action.

Link Navigation Validation

Command: click

Target: linkText=Visit MTA Official Website

Purpose: To verify correct navigation to an external page in a new window.

-This checks for proper link handling and multi-window behavior.

These validations ensure that the basic user interactions input, submission, and redirection are functioning correctly.

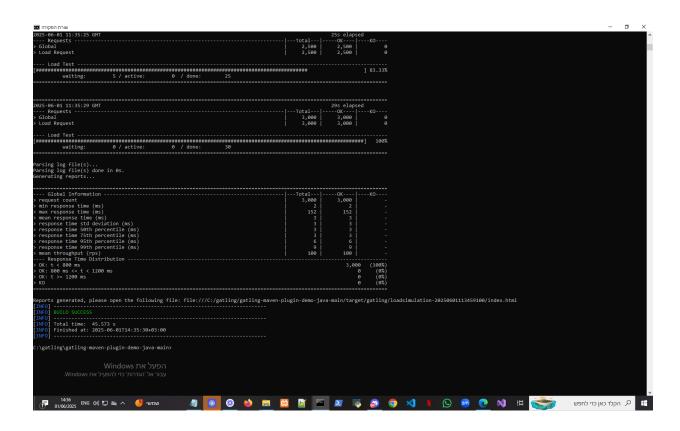
(h) Attached HAR file - `devops_test.har`

Note: the HAR file was recorded using port 8081 (older local run) but reflects the same interaction flow used in the Gatling and Selenium simulations:

- 1. User types a name in the text field
- 2. Clicks the Submit button
- 3. Clicks the "Go Back" link
- 4. Clicks the "Visit MTA Official Website" link
- 5. Switches between windows

The flow represents real user behavior and matches the tests executed in my current simulations.

(מצורף גם קובץ) har)



הקובץ המצורף .(CMD) דרך שורת הפקודה Gatling של Load Test תמונה זו מתעדת את הרצת הקובץ המצורף .(CMD) הוא מציג את סיכום הריצה .Person B בתפקיד (Summary) הוא מציג את סיכום הריצה .(KO) ואחוזי כישלון (OK) הפרמטרים החשובים: מספר בקשות, זמני תגובה, מספר אחוזי הצלחה בפורמט המצופה. Gatling זה נדרש לצורך המטלה של מציאת הגבול המקסימלי והצגת תוצאות

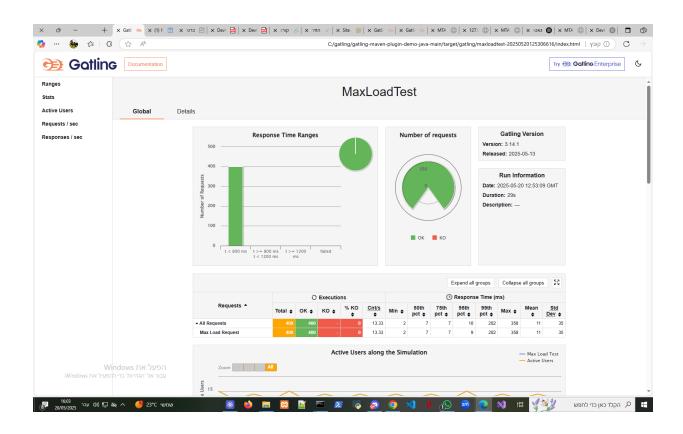
של סיכום של Max Load Test מתוך כלי Gatling.

הבדיקה בוצעה בהצלחה (BUILD SUCCESS) ללא שגיאות (KO=0).

(rps כמות הבקשות שבוצעה הייתה 400, כולן הסתיימו בהצלחה עם ממוצע זמן תגובה נמוך (13.33 בלבד. ms)זמן תגובה מרבי של 35

זוהי בדיקה מתוך הדרישות של המטלה, במסגרתה נבדק **הגבול המקסימלי** של המערכת - כמה בקשות בו זמנית היא מסוגלת לעבד לפני קריסה או האטה.

לפני המעבר (Max Limit Test), לפני המעבר בדיקה זו מהווה את השלב הראשון בגטלינג (Load Test), לפני הבאה (Load Test).



בגאטלינג. Max Load Test בגאטלינג

כפי שנדרש במטלה, זהו החלק שבו בוצעה בדיקה למציאת **נקודת השבירה (max limit)** של המערכת.

הגרף מראה כי בוצעו 400 בקשות – כולן התקבלו בהצלחה (OK = 400, KO = 0). מדדים חשובים נוספים בתמונה:

- -זמן תגובה מרבי 358ms
 - ממוצע 11ms
 - אין כשלים -

* Deliverable: התמונה הזו מיועדת להיכלל בתיק ההגשות תחת הקטגוריה "– Toatling Run Summary Screenshot".

בגיט ומצורף למייל. J+K+l בגיט ומצורף למייל.