

QA Automation - מדריך מקיף ל־Terminal Basics

מה זה Terminal?

Terminal (או Command Line Interface - CLI) הוא כלי המאפשר להריץ פקודות ישירות מול מערכת ההפעלה, במקום דרך ממשק גרפי (GUI). הוא מאפשר שליטה ישירה, מהירה ועוצמתית יותר - במיוחד למפתחים, DevOps ו־QA Automation.

סוגי טרמינלים נפוצים:

מערכת	טרמינל	הערות
Windows	CMD (Command Prompt)	בסיסי מאוד
Windows	PowerShell	מתקדם יותר מ־CMD
Windows / Mac / Linux	Git Bash	מדמה סביבה של Linux
Mac	Terminal	מבוסס Unix, נוח מאוד
כל מערכת	VS Code Terminal	טרמינל פנימי, לרוב מועדף למפתחים ו־QA

מה זה Node.js ולמה מתקינים אותו?

Node.js זו סביבת ריצה להרצת JavaScript מחוץ לדפדפן. ביחד איתה מגיע גם npm - (Node Package Manager). מאפשר להתקין ספריות כמו Jest, Cypress, ועוד כלים חשובים ל־QA Automation.

פקודת בדיקה:


```
npm --version
```

אם זה מחזיר מספר גרסה - npm מותקן כמו שצריך. אם לא, צריך להתקין [Node.js](https://nodejs.org/en/) (גרסת LTS).

פקודות בסיסיות ב־Terminal (שיעור ראשון)

פקודה	פעולה
<code>pwd</code>	מציג את המיקום הנוכחי (Print Working Directory)
<code>ls</code>	מציג את הקבצים בתיקייה הנוכחית (List)
<code>touch file.txt</code>	יוצר קובץ ריק בשם file.txt

פקודה	פעולה
<code>mkdir foldername</code>	יוצר תיקייה חדשה
<code>cd foldername</code>	נכנס לתוך תיקייה
<code>cd ..</code>	חוזר תיקייה אחת אחורה
<code>clear</code>	מנקה את המסך
<code>rm file.txt</code>	מוחק קובץ
<code>rmdir foldername</code>	מוחק תיקייה ריקה

ב־Windows  `ls` ו־`touch` לא יעבדו ב־CMD - מומלץ להשתמש ב־**Git Bash** או **VS Code** **Terminal**

איך QA Automation משתמש ב־Terminal?

- מריץ בדיקות Cypress ע"י פקודות `npm/cypress`
- משתמש ב־`Git` (`clone`, `pull`, `commit`, `push`)
- מתקין ספריות (`npm install`)
- מגדיר סביבות (`env variables`)
- קורא ל־API דרך `curl/postman/newman`

דוגמה לשימוש ב־QA:

```
npm cypress open
```

פותח את Cypress GUI מתוך הטרמינל.

```
git pull origin main
```

מביא קוד עדכני מהמאגר.

```
npm install
```

מתקין את כל התלויות מה־`package.json`

טיפים חשובים:

- אפשר לפתוח את הטרמינל בתוך VS Code ע"י `Ctrl + ~`

- מומלץ לעבוד תמיד מול תיקייה מסודרת (project folder)
- תיעוד פקודות בצד (כמו המסמך הזה!) עוזר לזכור מהר

בהמשך נוסיף לפה גם פקודות Git, npm, Cypress ועוד. רוצה שאבנה גם קובץ כזה ל-Git Basics?