



Postman

An API platform for building and using APIs



Created by David Yakin

יתרונות השימוש בתוכנת postman

לא חוסמת בקשות בגלל CORS

תוכנה ייעודית לפיתוח צד שרת

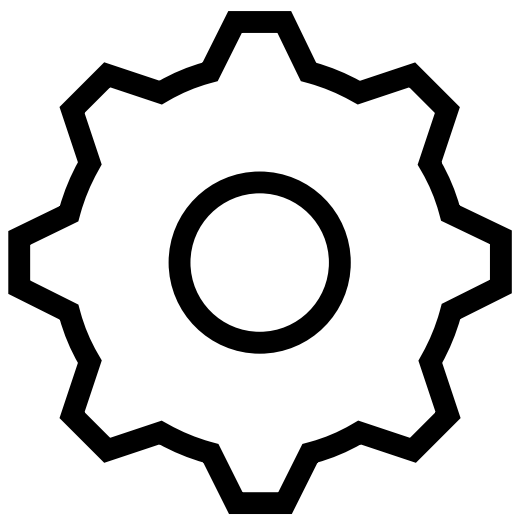
ביצוע מגוון רחב של סוגי בקשות

שימוש נפוץ בתעשיית ההיי טק

יכולת לראות תגובות מהשרת ללא כתיבת קוד בצד לקוח

מדמה את תוכנת הדפדפן

ראיונות עבודה



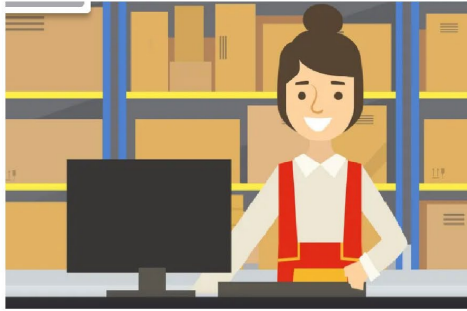
Postman installation

לינק להורדת התוכנה למחשב:

<https://www.postman.com/downloads/postman-agent/>

Input output model

מודל שרת לקוח



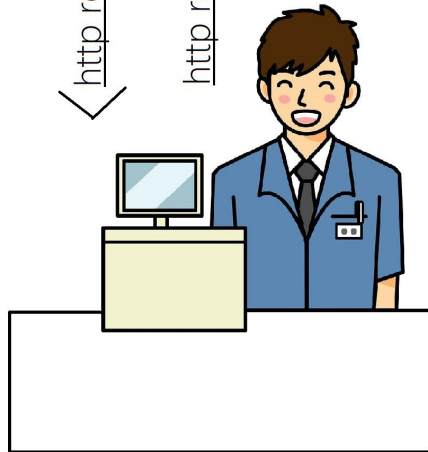
Server

http request >
< http response



Data base

http response <
http request >



Client side



User

HTTP Request



Request

Method: get/post/put/patch/delete

Authorization: token

Headers: content-type

URL: DNS:Port/uri/params?query=value

Request Body



Body: text/json/binary

HTTP Response



Response

Status-code: 100 - 599

Headers: token

Data: json/object/string/array...

HTTP requests

USER



CLIENT SIDE

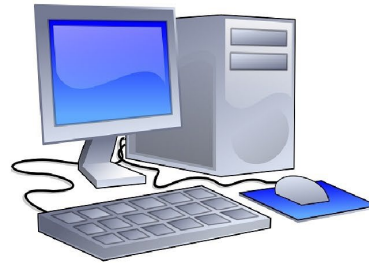


Authorization

GET



POST



UPDATE



PATCH

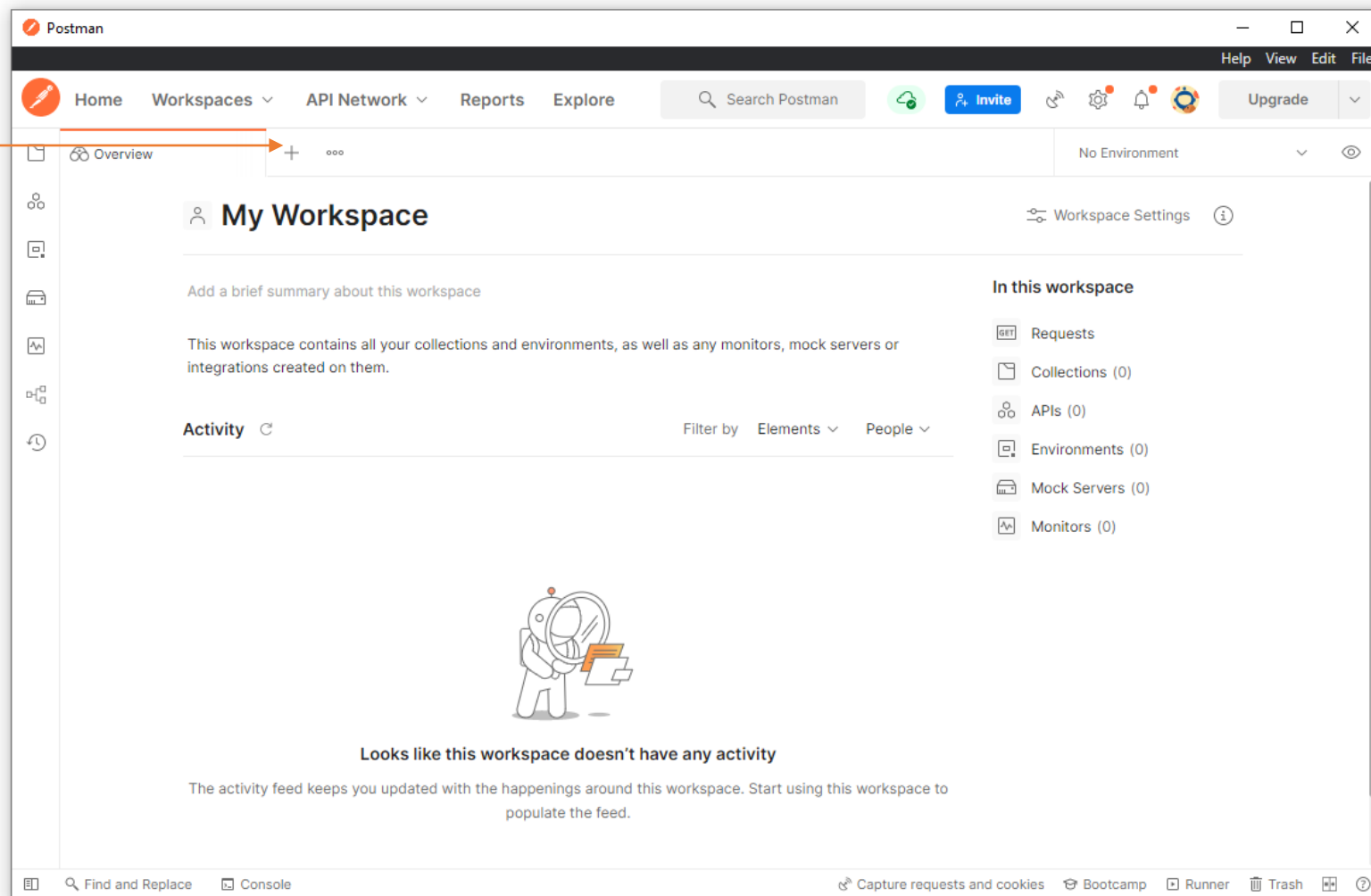


DELETE



Postman agent

התוכנה שהורדנו היא למעשה GUI
לביצוע בקשות http וקבלת תשובות.
על מנת לפתוח בקשת HTTP חדשה
נלחץ על כפתור +

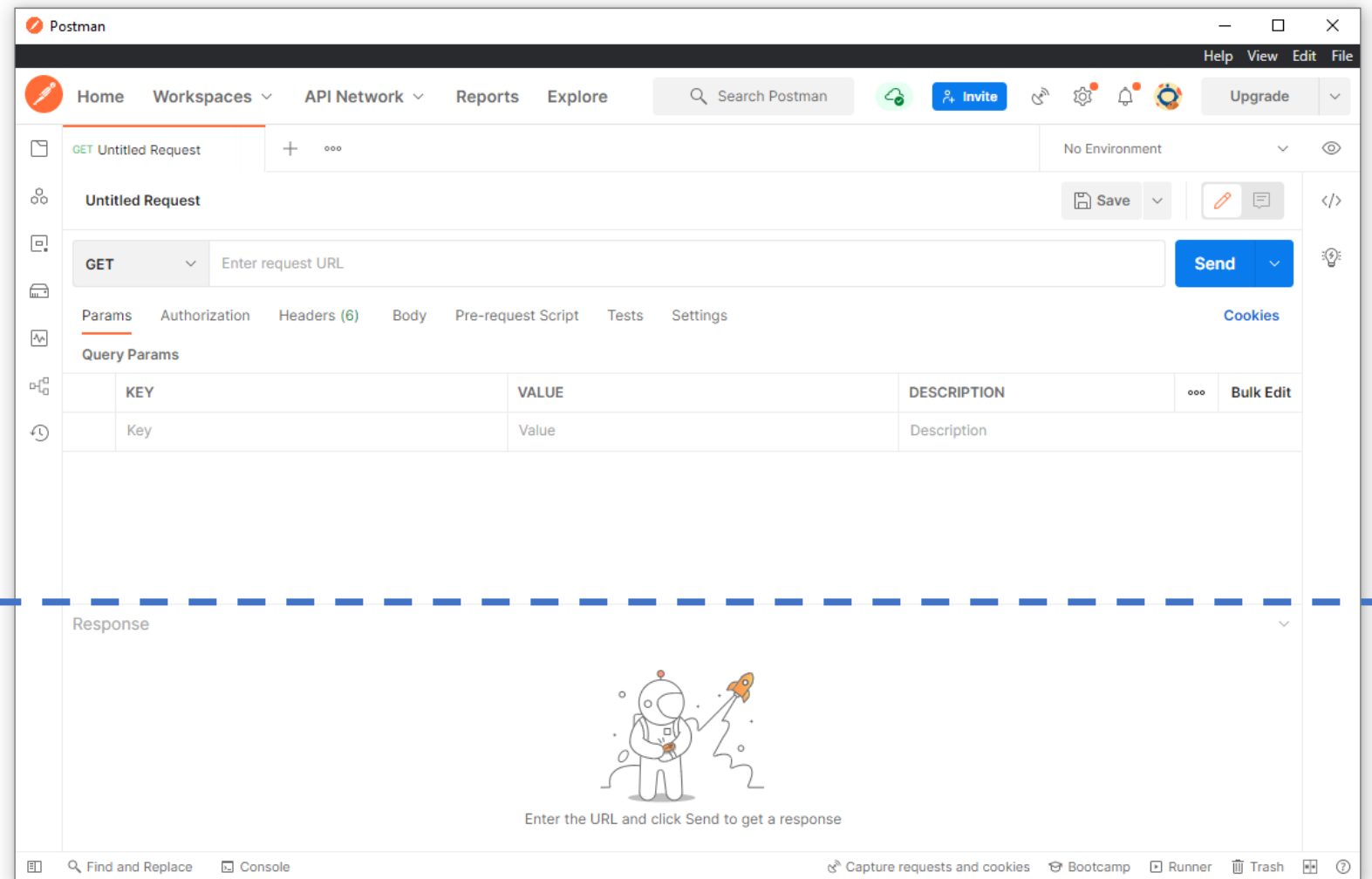


! GUI הם ראשי תיבות של
Graphical user interface

GUI structure

התוכנה מחולקת לשני חלקים
עיקריים:

- החלק שמטפל בבקשות
- החלק שמטפל בתשובות





The request section

Request GUI Structure

סוג הבקשה (method) כתובת אליה שולחים את הבקשה שליחת הבקשה

תפריט המידע תוכן המידע

GET Enter request URL Send ▼

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

Query params

הסימן ? מסמן את תחילת השאילתה

הסימן & מתחיל שאילתה החדשה

לאחר הסימן = ייכתב הערך

שם המפתח

תיאור כללי של השאילתה

DNS

PORT

הנקודה הירוקה מסמנת על איזה לינק בתפריט המידע אנו נמצאים

שם המפתח

GET localhost:8181?first=1&second=2

Send

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	first	1	testing query params		
<input checked="" type="checkbox"/>	second	2			
	Key	Value	Description		

Authorization

נתוני אותוריזציה לבדיקה

סוג אותוריזציה
שאנו מעוניינים
לדמות

The screenshot shows the Postman interface with the 'Authorization' tab selected. The top bar shows a GET request to localhost:8181. The 'Authorization' tab is highlighted with an orange box. A blue arrow points from the Hebrew text 'סוג אותוריזציה שאנו מעוניינים לדמות' to the 'Type' dropdown, which is set to 'OAuth 2.0'. Another blue arrow points from the Hebrew text 'נתוני אותוריזציה לבדיקה' to the 'Access Token' input field. The interface includes a 'Send' button, tabs for Params, Headers (6), Body, Pre-request Script, Tests, and Settings, and a 'Cookies' tab. A warning message is displayed: 'Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about variables'. The 'Current Token' section shows 'Access Token' and 'Header Prefix' (Bearer). The 'Available Tokens' dropdown is also visible.

GET localhost:8181 Send

Params **Authorization** Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Type OAuth 2.0

The authorization data will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

Add authorization data to Request He...

Current Token

Access Token

Header Prefix ⓘ

Available Tokens

Access Token

Bearer

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#)

Headers

פירוט

תיאור

שם / סוג

GET localhost:8181 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Headers 6 hidden

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit	Presets
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json				
	Key	Value	Description			

body

תוכן שמגיע מטופס שיכול
לכלול גם תמונות שמעלים
מהמחשב

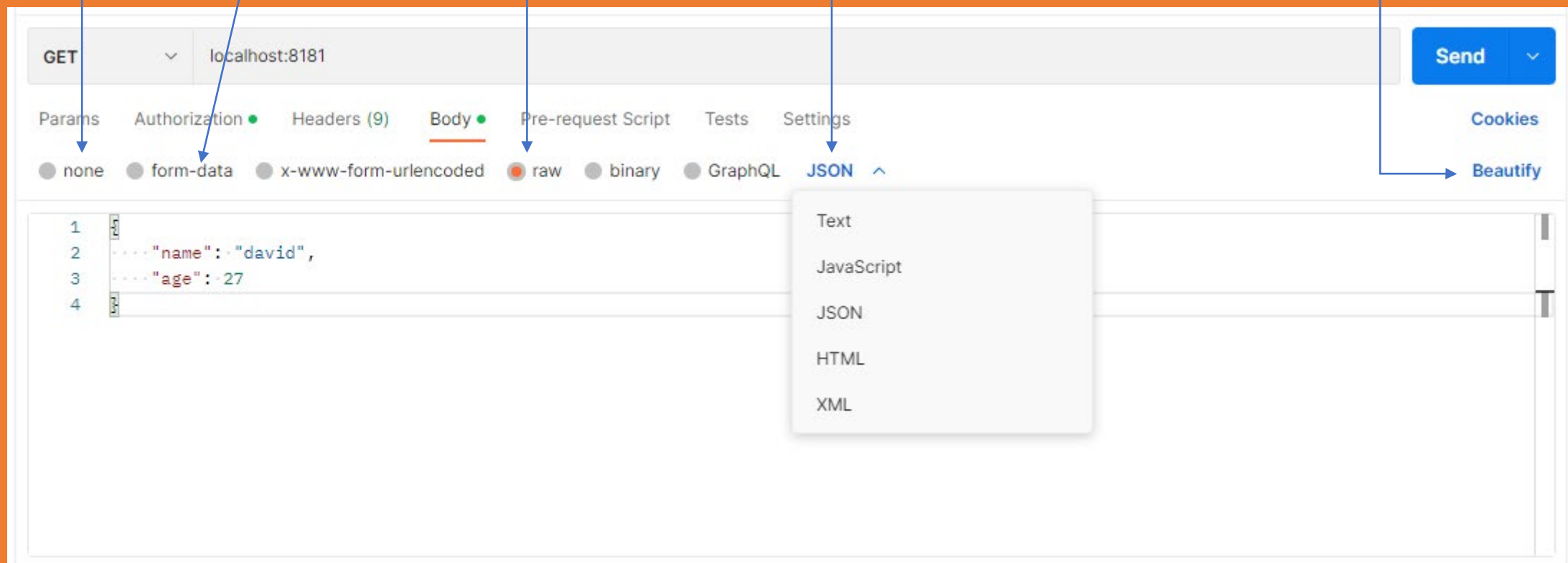
שליחת בקשה ללא תוכן

מידע "גולמי"
(לדוגמה json)

פירוט סוג המידע הגולמי
שמעוניינים להעביר

סידור הקוד

התוכן הבקשה
(data)





The response section

Response GUI Structure

תפריט ניווט

תפריט תצוגת המידע

התוכן הבקשה (data)

סטטוס קוד של הבקשה

הזמן שלקח לביצוע הבקשה

גודל הקובץ של הבקשה

Status: 200 OK Time: 17 ms Size: 247 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize HTML

1 In David Yakin app!

! קישור לפירוט על סטטוס קוד: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTTP/Status>

Response Preview

יש ביכולת התוכנה לדמות את תוכנת הדפדפן ולהציג לנו את התוכן שחוזר מהשרת לדוגמה אם חוזר מהשרת קובץ HTML

לשונית Preview

The screenshot displays a web browser's response preview interface. At the top, there are tabs for 'Body', 'Cookies', 'Headers (7)', and 'Test Results'. The 'Body' tab is selected. Below the tabs, there are buttons for 'Pretty', 'Raw', 'Preview', and 'Visualize'. The 'Preview' button is highlighted. The main content area shows a dark header with 'Logo' and 'about' links, and a 'Login' link on the right. Below the header, the text 'Serving Page from express' is displayed in a large font, followed by the text 'This is an example of serving a page from the node.js server'.

הצגת תוכן
התגובה

סוף

עברנו על הפיצ'רים המרכזיים של
התוכנה שיעזרו לנו לעבוד מול צד
שרת. כמובן שישנם עוד פיצ'רים רבים
ואתם מוזמנים להמשיך ולחקור ולגלות
עליהם בעצמכם





שיהיה בהצלחה!