

פרסטו - קורס וורדפרס דיגיטלי

שגיאות HTTP



מה נלמד בשיעור?

- מה זה סטטוס HTTP
- עקרונות בסיסיים בתקשורת באינטרנט
- על השגיאות שונות ומה אפשר לעשות



עקרונות בסיסיים

האינטרנט בנוי מלקוחות (CLIENT) ושרתים (SERVERS).

כדי לגשת לאינטרנט אנחנו צריכים דפדפן אינטרנט (WEB CLIENT).



YouTube.com

172.217.17.110



Facebook.com

157.240.20.35



Farbr.co

88.218.116.86

שרתי אינטרנט

כשאנחנו מקלידים כתובת כלשהי באתר,
אנחנו ניגשים לשרת מסוים באינטרנט.

מה קורה בפועל?

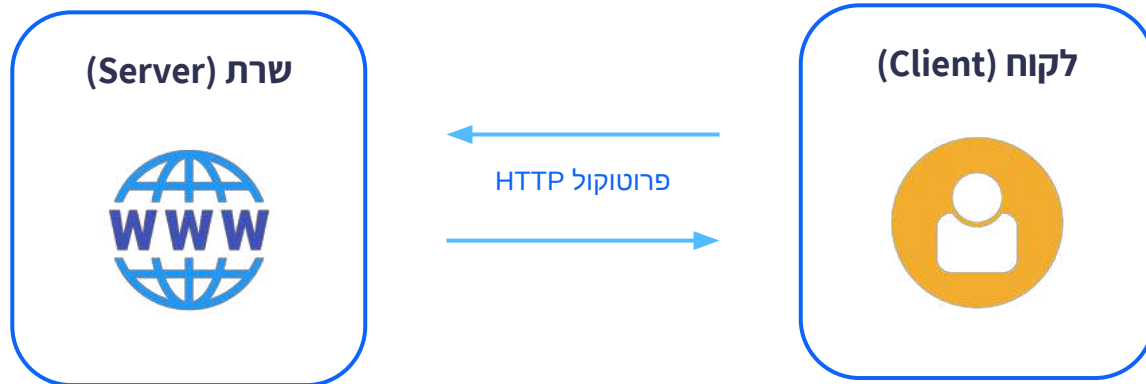
כשאנחנו ניגשים לאתר מסוים, אנחנו מגישים בקשה.

זה יכול להיות קובץ, תמונה, טקסטים, קוד HTML (כדי להציג אתר) וכו'.

אנחנו מגישים **בקשה** והשרת **מגיב** לנו.

אנחנו מגישים את הבקשה הזו באמצעות פרוטוקול HTTP, בעצם סטנדרט שמסכימים עליו.

איך זה נראה





סטטוס בקשה

כשאנחנו מגישים בקשה לשרת, אנחנו מקבלים קוד מצב (Status Code) שאומרים לנו האם הבקשה הצליחה, נכשלה או משהו באמצע.

5 סטטוסים מרכזיים

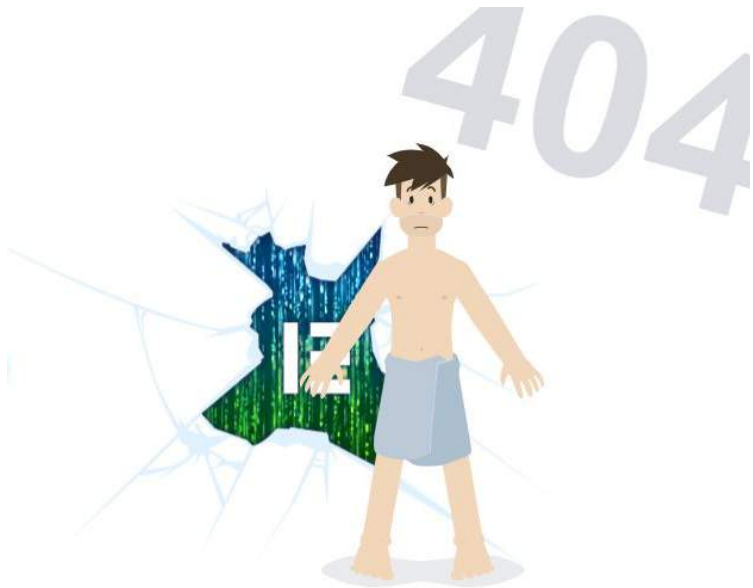
1XX - אינפורמטיבי

2XX - הצלחה

3XX - הפנייה מחדש (Redirect)

4XX - טעות צד לקוח (Client)

5XX - טעות צד שרת (Server)



1XX - אינפורמטיבי

קוד מצב 100 HTTP - המשך

קוד מצב 101 HTTP - פרוטוקול החלפה

קוד מצב 103 HTTP - נקודת קצה (Checkpoint)

2XX - הצלחה

קוד מצב HTTP 200 - עבר (OK)

קוד מצב HTTP 201 - נוצרה בקשה

קוד מצב HTTP 202 - בקשה אושרה

קוד מצב HTTP 205 - אתחול תוכן

קוד מצב HTTP 206 - תוכן חלקי

3XX - הפנייה מחדש

קוד מצב HTTP 301 - העמוד הועבר לצמיתות (Moved Permanently)

קוד מצב HTTP 302 - העמוד נמצא

קוד מצב HTTP 304 - לא השתנה (Not Modified)

קוד מצב HTTP 305 - שימוש בפרוקסי (Use Proxy)

קוד מצב HTTP 307 - העמוד הועברה באופן זמני (Temporary Redirect)

4XX - טעות בצד לקוח

העמוד לא נמצא, משהו השתבש

קוד מצב HTTP 400 - בקשה שלילית (Bad Request)

קוד מצב HTTP 401 - אין גישה (Unauthorized)

קוד מצב HTTP 403 - הגישה אסורה (Forbidden)

קוד מצב HTTP 404 - העמוד לא נמצא

קוד מצב HTTP 408 - עבר זמן הבקשה (Request Timeout)

5XX - טעות שרת

לקוח הגיש בקשה תקינה אבל משהו השתבש בצד של השרת.

קוד מצב HTTP 500 - טעות שרת פנימית (Internal Server Error)

קוד מצב HTTP 502 - שער שגוי (Bad Gateway)

קוד מצב HTTP 503 - אין גישה לשירות (Service Unavailable)

קוד מצב HTTP 504 - עבר זמן הבקשה (Gateway Timeout)

שגיאות מרכזיות שנתקל בהן

401

אין גישה לעמוד

שגיאה בנתונים שהגשנו, כמו כתובת מייל וסיסמה שגויים באתרי חברים למשל.

301

העמוד הועברה

העמוד הועבר באופן קבוע לכתובת אחרת. משתמשים בזה לעדכון עמודים ישנים.

200

הצלחה

הכל תקין - כתובת העמוד תקינה ולא נתקלנו בשום תקלות בדרך.

503

השרת לא זמין

משהו לא תקין באחסון, אבל מדובר בבעיה מוכרת (לא שילמנו לאחסון למשל).

500

בעיה בשרת

בעיה לא צפויה באחסון. כשרואים בעיה כזו, כדאי ליצור קשר עם חברת האחסון.

404

העמוד לא נמצא

העמוד שחיפשנו לא קיים, או שהכתובת שהקלדנו לא תקינה/שגויה.