

Full-Stack Web Development

פרק שישי – NodeJS + Express + MySQL – יחידה 7

הסבר כללי

היחידה השביעית מוקדשת לתרגיל של בניית שרת משולב עם NodeJS.

הסבר כיתתי – 30 דקות

כיתתי: הסבר תרגיל זוגות

תרגול זוגות – 150 דקות

זוגות: תרגיל – בניית שרת **משולב** המסוגל להחזיר – עמודי web, קבצי טקסט, מידע json, חישובים מסוימים.

- בגישה ל- "/pages" מוצגת רשימת עמודים – "about", "sports".
בעמודים "/pages/about", "/pages/sports" – מופיע טקסט html כלשהו + קישור לעמוד האחר.
תכני html של העמודים "about" + "sports" נשמרים בקבצים על השרת ונשלחים לפי דרישה.
- בגישה ל- "/files" מוצגת רשימה של קבצי מידע – "people", "shops".
בעמודים "/files/people", "/files/shops" – מופיעים פרטי אנשים ופרטי חנויות בתור טקסטים.
תכני הטקסט של "people" + "shops" נשמרים בקבצים מתאימים על השרת ונשלחים לפי דרישה.
- בגישה ל- "/contacts" מוחזר בפורמט json מערך עם שלושה אובייקטים של אנשי קשר.
בגישה ל- "/contacts/N" מוחזר בפורמט json האובייקט של איש קשר מספר N או הודעת שגיאה.
האובייקטים עם המידע של אנשי הקשר נשמרים בקובץ json על השרת ונשלפים לפי דרישה.
- בגישה ל- "/comps" מוצג עמוד עם רשימה של חישובים אפשריים – "primes", "factorial".
בגישה ל- "/comps/primes/N" או "/comps/factorial/N" – מופיעים N ראשוניים ראשונים או N!
התכנים המוחזרים ל- "primes" + "factorial" מחושבים בשרת כתגובה לפנייה עם הפרמטר N.

סיכום כיתתי – 30 דקות

כיתתי: דיון – פתרונות לתרגיל

למידה נוספת – חזרה / הרחבה / העמקה / העשרה

אישי: W3S – למידה והתנסות עצמית – Node Tutorial – שלושה סעיפים נוספים:

- Events – www.w3schools.com/nodejs/nodejs_events.asp
- Upload Files – www.w3schools.com/nodejs/nodejs_uploadfiles.asp
- Email – www.w3schools.com/nodejs/nodejs_email.asp

אישי: CA – למידה מקורס – Learn Node.js

פרק 4 – Node.js Essentials – שיעור 1 – Node.js Essentials – 10 סעיפים

www.codecademy.com/courses/learn-node-js/lessons/node-js-essentials/exercises/introduction

אישי: CA – למידה מקורס – Learn Node.js

פרק 4 – Node.js Essentials – Cheatsheet – Node.js Essentials – 12 סעיפים

www.codecademy.com/learn/learn-node-js/modules/node-js-essentials/cheatsheet

אישי: CA – למידה מקורס – Learn Node.js

פרק 6 – Next Steps – מאמר – Next Steps

www.codecademy.com/courses/learn-node-js/articles/learn-node-js-next-steps

אישי: למידה מהאתר הרשמי של NodeJS – סעיפים נוספים – הרחבה + העמקה

nodejs.dev/learn