מבחינת כתיבה והרצה, השימוש ב-Node.js דומה מאוד ל-ASP.NET, אבל יש כמה הבדלים משמעותיים. ב-ASP.NET יש **שרת מובנה** ונתיבים מוגדרים מראש, בעוד שב-Node.js צריך להגדיר הכול ידנית (או להשתמש ב-Express כדי לפשט את זה)

**איך מריצים שרת ב-Node.js כמו ב-ASP.NET?**

1. **התקנת Node.js**

* אם עדיין לא מותקן, הורידי את [Node.js](https://nodejs.org/) והתקיני.
* פתחי את הטרמינל/Command Prompt ובדקי שההתקנה הצליחה עם הפקודה:

node -v

1. **יצירת פרויקט Node.js**

ב-ASP.NET יוצרים פרויקט חדש דרך Visual Studio. ב-Node.js, אפשר להתחיל ידנית:

1. צרי תיקייה חדשה לפרויקט.
2. פתחי אותה ב-Visual Studio Code (מומלץ).
3. אתחלי פרויקט עם:

npm init -y

זה ייצור קובץ package.json כמו בקובץ csproj של ASP.NET.

1. **יצירת שרת בסיסי כמו ASP.NET**

ב-ASP.NET יש Program.cs עם WebApplication.CreateBuilder().  
ב-Node.js, יוצרים שרת ידנית עם המודול http:

* צרי קובץ server.js:

const http = require('http');

const server = http.createServer((req, res) => {

res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/html' });  
 res.end('<h1> hello from node.js </h1>')

});

server.listen(3000, () => {

console.log('Server is running at http://localhost:3000');

});

* הריצי את הקובץ עם:

node server.js

* גשי לדפדפן לכתובת http://localhost:3000 ותראי את ההודעה.

זה מקביל ליצירת WebApplication ב-ASP.NET אבל בסיסי יותר.

1. **איך מגדירים נתיבים כמו ב-ASP.NET?**

ב-ASP.NET יש **Controllers** ו-**Endpoints**.  
ב-Node.js עושים את זה עם http או (עדיף) עם **Express.js**.

* התקיני את Express (כמו התקנת Microsoft.AspNetCore ב-NuGet):

npm install express

* עדכני את server.js:

const express = require('express');

const app = express();

app.get('/', (req, res) => {

res.send('<h1>welcome to Node.js with Express!</h1>');

});

app.get('/about', (req, res) => {

res.send('<h2>this is about page</h2>');

});

app.listen(3000, () => {

console.log('Express server is running on http://localhost:3000');

});

* עכשיו, בגישה ל-http://localhost:3000/about, נקבל תגובה מותאמת!