

Node.js - Day 7: Middleware (express.json, urlencoded) + Static Files

■ Learning Objectives

- Kuptimi i middleware në Express.js
- Përdorimi i `express.json()` dhe `express.urlencoded()`
- Shpjegimi i request lifecycle dhe `next()`
- Shërbimi i skedarëve statikë me `express.static()`
- Mini-projekt integruar në fund të orës

■ Session 1 (45 min) — Understanding Middleware

1. Çfarë është Middleware?

Middleware është një funksion që ekzekutohet midis kërkesës së klientit dhe përgjigjes së serverit.

Mund të modifikojë req, res, të bëjë validime ose logime, ose të ndalojë zinxhirin.

Shembull: `app.use((req, res, next) => { console.log("Middleware!"); next(); });` **2. `express.json()`** `app.use(express.json());` **3. `express.urlencoded()`** `app.use(express.urlencoded({ extended: true }));` **4. Shembull POST me JSON:** `app.post('/data', (req, res) => { console.log(req.body); res.send("Data received!"); });`

■ Mini Exercise

- Krijë një middleware që logon çdo request (metodë + URL).
- Shtojë një POST /json për JSON.
- Shtojë një POST /form për form-data.

■ Session 2 (45 min) — Serving Static Files

1. Skedarët Statikë

HTML, CSS, JS, imazhe, etj.

2. `express.static()` `app.use(express.static('public'));` **Struktura e projektit:** project/ ■■■■ public/ ■■■■ index.html ■■■■ styles.css ■■■■ logo.png ■■■■ app.js **Shembull index.html:** `<html> <head> <title>Middleware Example</title> <link rel="stylesheet" href="styles.css"> </head> <body> <h1>Welcome</h1> </body> </html>` **Shembull app.js:** `app.use(express.json()); app.use(express.urlencoded({ extended: true })); app.use(express.static('public')); app.post('/form', (req, res) => { res.send("Hello " + req.body.name); });`

■ Recap Questions

1. Çfarë është middleware?
2. Çfarë bën `express.json()`?
3. Kur përdoret `express.urlencoded()`?
4. Çfarë janë skedarët statikë?
5. Si funksionon `express.static()`?

■ Homework

- Logoni çdo kërkesë që vjen në server.
- Krijoni një dosje `assets/` për skedarë statikë.
- Shtoni `POST /feedback` që pranon `name + message` dhe kthen një përgjigje falenderimi.