

# 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 integrues 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

- Krijo një middleware që logon çdo request (metodë + URL).
- Shto një POST /json për JSON.
- Shto 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.