

Web aplikacije - Vježbe (2024/2025)

Rješenje zadatka: (WA1) Samostalni zadatak za vježbu 1

1. Postavite strukturu projekta i definirajte novi Node projekt

```
mkdir wa_zadatak_1
cd wa_zadatak_1

npm init -y
```

2. Instalirajte Express

```
npm install express
```

3. Napravite `index.js` i definirajte osnovnu Express poslužitelja

```
const express = require('express');
const app = express();

const PORT = 3000;

app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello, world!');
});

app.listen(PORT, error => {
  if (error) {
    console.error(`Greška prilikom pokretanja poslužitelja: ${error.message}`);
  } else {
    console.log(`Server je pokrenut na http://localhost:${PORT}`);
  }
});
```

4. Testirajte kroz HTTP klijent ili web preglednik
5. Izradite folder `/public` i dodajte 2 HTML datoteke:

/public/index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Pozdravna stranica</title>
</head>
<body>
  <h1>Hello, Express!</h1>
</body>
</html>
```

/public/about.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>O nama</title>
</head>
<body>
  <h1>Ovo je stranica o nama!</h1>
</body>
</html>
```

6. Nadogradite poslužitelj traženim rutama (/about i /) i servirajte HTML datoteke:

index.js

```
const express = require('express');
const app = express();
const PORT = 3000;

// Ruta za početnu stranicu
app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/public/index.html');
});

// Ruta za stranicu "O nama"
app.get('/about', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/public/about.html');
});

// Pokretanje poslužitelja
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Server je pokrenut na http://localhost:${PORT}`);
});
```

```
});
```

Testirajte kroz web preglednik

7. Dodavanje `/users` rute

`index.js`

```
const express = require('express');
const app = express();
const PORT = 3000;

// Ruta za početnu stranicu
app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/public/index.html');
});

// Ruta za stranicu "O nama"
app.get('/about', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/public/about.html');
});

const users = [
  { id: 1, ime: 'Ivan', prezime: 'Horvat' },
  { id: 2, ime: 'Ana', prezime: 'Kovačić' },
  { id: 3, ime: 'Marko', prezime: 'Marić' }
];

// Ruta za korisnike
app.get('/users', (req, res) => {
  res.json(users);
});

// Pokretanje poslužitelja
app.listen(PORT, () => {
  console.log(`Server je pokrenut na http://localhost:${PORT}`);
});
```

8. Testirajte u web pregledniku i s programom `curl`

```
curl http://localhost:3000

curl http://localhost:3000/about

curl http://localhost:3000/users
```

Konačna struktura projekta:

```
.
├─ index.js
├─ node_modules
├─ package-lock.json
├─ package.json
└─ public
    ├─ about.html
    └─ index.html
```