

JavaScript – JSON Sessions

Session 1: Hyrje në JSON dhe Parsimi i të Dhënave JSON

JSON (JavaScript Object Notation) është një format i lehtë për ruajtjen dhe shkëmbimin e të dhënave. Është i lehtë për t'u lexuar nga njerëzit dhe i lehtë për t'u analizuar nga kompjuterët.

Shembull i një objekti JSON: { "emri": "Aron", "mosha": 18, "student": true }

Për të përdorur të dhënat JSON në JavaScript, përdorim metodën `JSON.parse()` për të konvertuar një string JSON në objekt JavaScript.

Shembull:

```
let jsonData = '{"emri": "Aron", "mosha": 18}'; let objekti = JSON.parse(jsonData);  
console.log(objekti.emri); // Aron
```

Session 2: Praktikë – Puna me JSON të Jashtëm

Për të lexuar një file të jashtëm JSON nëpërmjet JavaScript, përdorim `fetch()`. Ky funksion kthen një premtim që mund të përdoret për të marrë dhe analizuar të dhënat.

Shembull: `fetch("data.json").then(response => response.json()).then(data => { data.forEach(student => { console.log(student.emri); }); }).catch(error => console.error("Gabim:", error));`

■ ■ Shënim i rëndësishëm për studentët:

Nëse po punoni me file JSON lokal (p.sh. `file:///`), `fetch` nuk do të funksionojë direkt për shkak të politikës CORS. Përdorni një server lokal si: - **Live Server** në VS Code - **Python HTTP Server** (`python -m http.server`)

Shembull strukture të file `data.json`: `[{ "emri": "Aron", "mosha": 18 }, { "emri": "Sara", "mosha": 21 }, { "emri": "Enis", "mosha": 17 }]`

Detyrë për praktikë: - Krijoni një file `data.json` me 3 objekte studentësh. - Përdorni `fetch()` për të lexuar dhe shfaqur emrat e tyre në console. - Testoni në një server lokal për të shmangur gabimet CORS.