

LU02.A06 - JSON-File einlesen und dynamisch mittels Browser-Fenster ausgeben

Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Openbooks
- Zeit: 20 Minuten
- Erwartetes Resultat:
 - JavaScript-File, dass eine JSON-Datei einliest und ausgibt.
 - HTML-File, welches den Inhalt der JSON-Datei in der Browser-Konsole ausgibt.

Ausgangslage

Bisher haben wir nur Daten in der Server- oder der Browserkonsole ausgegeben. Nun wollen wir Daten im tatsächlichen Fenster anzeigen lassen, also für den Endkunden einsehbar machen.

Das nachfolgende Script *index.html* erzeugt die folgende Bildschirmausgabe.

Lernende

Lernende/r 1

ID: 00

Name: Anna Keller

Hobbies:

- Lesen
 - Joggen
 - Kochen
-
-

Lernende/r 2

ID: 01

Name: Luca Meier

Hobbies:

- Gaming
 - Mountainbike
 - Musik
-
-

Lernende/r 3

ID: 02

Name: Sophie Hofstetter

Hobbies:

- Fotografie
 - Yoga
 - Reisen
-
-

Auftrag

Aufgabe 1 Lassen Sie das nachfolgende Script laufen und analysieren die einzelnen Codeteile.

Aufgabe 2 Kommentieren Ihre Erkenntnisse im Code durch entsprechende HTML- oder JS-Codeeinträge.

Experimentiertips

- Ergänzen Sie das JSON-File durch weitere Zeilen und lassen Sie es sich im Browser anzeigen.
- Ergänzen Sie das JSON-File durch weitere Subarrays, z.b. jeder Person erhält eine Adresse, oder die Lieblingslieder einer Person, ...
- Verändern Sie die HTML-Formatierung, sodass die Daten anders dargestellt werden. Versuchen Sie also Ihr Wissen aus dem 1. Lehrjahr hier anzuwenden.

index.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="de">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Lernende Anzeige</title>
</head>
<body>
<h1>Lernende</h1>
<div id="ausgabe"></div>
<script>
  fetch("lernende2.json")
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      //
      const ausgabe = document.getElementById("ausgabe");
      for (let i = 0; i < data.lernende.length; i++) {
        const lernerDiv = document.createElement("div");
        const ueberschrift = document.createElement("h2");
        ueberschrift.textContent = "Lernende/r " + (i + 1);
        //
        const idP = document.createElement("p");
        idP.textContent = "ID: " + data.lernende[i].id;
        //
        const nameP = document.createElement("p");
        nameP.textContent = "Name: " + data.lernende[i].name + " " +
data.lernende[i].nachname;
        //
        const hobbyTitel = document.createElement("p");
        hobbyTitel.textContent = "Hobbies:";
        //
        const hobbyListe = document.createElement("ul");
        //
        for (let j = 0; j < data.lernende[i].hobbies.length; j++) {
          const hobbyItem = document.createElement("li");
          hobbyItem.textContent = data.lernende[i].hobbies[j];
          hobbyListe.appendChild(hobbyItem);
        }
        //
        lernerDiv.appendChild(ueberschrift);
        lernerDiv.appendChild(idP);
        lernerDiv.appendChild(nameP);
        lernerDiv.appendChild(hobbyTitel);
        lernerDiv.appendChild(hobbyListe);
        //
        ausgabe.appendChild(lernerDiv);
      }
    })
    .catch(err => {
      console.error("Fehler beim Laden:", err);
    });
</script>
</body>
```

</html>

Lösungen

LU01.L06



Volkan Demir

From:
<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu02/aufgaben/06?rev=1774509247>

Last update: **2026/03/26 08:14**

