

LU02.A07 - JSON-Daten im Webformularen ausgeben

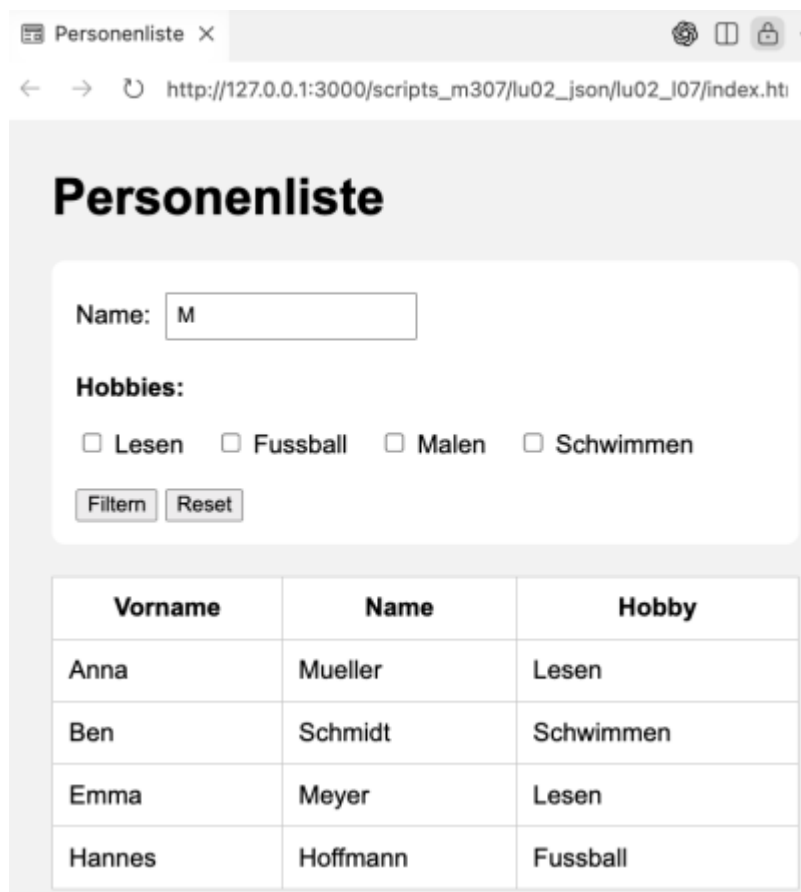
Rahmenbedingungen

- Sozialform: Einzelarbeit
- Hilfsmittel: Openbooks
- Zeit: 40 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.
 - JSON-Daten können nach Vorgaben gefiltert werden.

Ausgangslage

In der Aufgabe 6 dieses Kapitels haben Sie JSON-Daten im Browserfenster dynamisch ausgeben können. Bisher war diese Ausgabe in Rohform vorhanden, d.h. mit wenig bis keiner HTML-Formatierung.

Nachfolgend sehen Sie die HTML-Ausgabe einer Personenliste, bei der die Ausgabe nach allen Namen, die den Buchstaben *M* enthalten, gefiltert wurde. Den Quellcode für diese kleine Applikation können Sie unten bei der Aufgabengstellung herunterladen.



The screenshot shows a web browser window with the title "Personenliste". The address bar shows the URL "http://127.0.0.1:3000/scripts_m307/lu02_json/lu02_i07/index.hti". The page content includes a form with a "Name:" input field containing the letter "M". Below the input field, there is a "Hobbies:" section with four checkboxes: "Lesen", "Fussball", "Malen", and "Schwimmen". There are two buttons: "Filtern" and "Reset". Below the form is a table with three columns: "Vorname", "Name", and "Hobby". The table contains four rows of data.

Vorname	Name	Hobby
Anna	Mueller	Lesen
Ben	Schmidt	Schwimmen
Emma	Meyer	Lesen
Hannes	Hoffmann	Fussball

Auftrag

Bei dieser Aufgabe geht es darum sich mit den verschiedenen Technologien wie HTML, CSS und JavaScript **in Kombination** vertraut zu machen.

Ihr Auftrag besteht aus Teilaufgaben:

1. Code importieren + Inhalt testen - 10 Min.
2. JSON-Daten ergänzen (mehr Datensätze) - 5 Min.
3. JSON-Daten erweitern (weitere Hobbies) - 5 Min.
4. Scripte auf JSON-Erweiterungen anpassen - 10 Min.
5. Neues Filterfeld anlegen - 10 Min.

Teil 1: Code importieren + Inhalt testen

1. Legen Sie im VS Code einen Ordner mit dem Namen `lu02_L07` an.
2. Copieren Sie die den Inhalt dieses nachfolgenden [komprimierten Zip-Files](#) in diesen Ordner: `data.json`, `script.js`, `styles.css` und `index.html`.
3. Führen Sie das File `index.html` im Browser aus bzw. lassen Sie sich die Liste im Browser-Fenster ausgeben.
4. Filtern Sie die Liste nach *Namen* und *Hobbies*.

Teil 2: JSON-Daten ergänzen

1. Aktuell sind 10 Datensätze im JSON-File. Legen Sie weitere mindestens 10 Datensätze (Personen an).
2. Testen Sie die Änderung im Browserfenster (anzeigen + filtern).

Teil 3: JSON-Daten erweitern

1. Aktuell sind 4 Hobbies vorhanden: Lesen, Fussball, Malen, Schwimmen.
2. Überschreiben Sie die einige Datensätze Ihrer Wahl mit den neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen*.
3. Hinweis: Die neuen Hobbies werden zwar angezeigt, man kann aber aktuell nicht nach diesen Filtern, weil die Filter noch nicht angepasst wurden.

Teil 4: Scripte auf JSON-Erweiterungen anpassen

1. Damit wir nach den Hobbies filtern können, müssen wir uns `index.html` anpassen.
2. Ergänzen Sie also im entsprechenden div des HTML-Formulars die Liste der Checkboxen mit den neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen*.
3. Testen Sie die Filter-Erweiterung: die Filter-Liste sollte nun die zwei neuen Hobbies *Gamen* und *Reisen* enthalten.
4. Testen Sie die Funktion des Filters: Die Liste sollten nun auch nach den Hobbies *Gamen* und *Reisen* gefiltert werden können.

Lösungen

LU01.L07



Volkan Demir

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/m307/learningunits/lu02/aufgaben/07?rev=1775205941>

Last update: **2026/04/03 10:45**

