

Webbasierte Anwendungen (SoSe2024)

Praktikum 7

Hinweis: Um diese Aufgaben zu lösen, benötigen Sie *Node.js* (<https://nodejs.org/>). Auf den Pool-Rechnern ist dies schon installiert.

1. Ergänzen Sie Aufgabe 1 des vorigen Praktikums.
 - (a) Das Eingabeformular soll nun durch **Node.js** mit der Bibliothek **express** bereitgestellt werden. Nutzen Sie den TCP/IP-Port 3000.
 - (b) *Node.js* soll sowohl die HTML- als auch die JS-Datei per *get* bereitstellen.
 - (c) Ergänzen Sie das Formular durch einen Submit-Button, der das Formular per *post* abschickt.
 - (d) Verarbeiten Sie die *post*-Daten mit *Node.js* und geben Sie als Antwort eine HTML-Seite aus. Diese soll die Anzahl der Flaschen und die Endsumme nennen.

Die übrige Funktionalität soll unverändert beibehalten werden. *Geben Sie ein JavaScript(Node.js)-Dokument und optional ein HTML5- und/oder JavaScript-Dokument ab. (22 Punkte)*

2. Schreiben Sie einen regulären Ausdruck, der überprüft, ob ein Datum in der ISO 8601 Schreibweise mit Trennzeichen dargestellt ist. *Abzugeben ist der reguläre Ausdruck. (8 Punkte)*

Die Aufgaben dieses Praktikums sind als Gruppenarbeit abzugeben. Bitte achten Sie darauf, dass Sie sinnvolle **Einrückungen** und **Kommentierungen** zur besseren Lesbarkeit vornehmen. Die Lösungen sind in **elektronischer Form** unter <https://wba.cs.hs-rm.de/PraGA/> abzugeben. Bitte beachten Sie das dort angegebene Abgabedatum.