

Web-Anwendungen

Meilenstein 5

02.12.2015

Lernziele

- NodeJS
- NPM
- Module File System, Url und HTTP

Hinweise zur Bearbeitung und Abgabe aller Übungsblätter

- Sie arbeiten in Teams. D.h., ihr arbeitet zusammen und erstellt zusammen selbstständig eine Lösung.
- Am besten ist es, wenn Sie während der Labor-Übungen einen eigenen Laptop (bzgl. der Admin-Rechte) mitbringen.
- Ihre Lösungen werden von mir regelmäßig überprüft und ein Review durchgeführt.
- Unzureichende Lösungen sind nachzuarbeiten. Bei wiederholtem Nachbearbeitungsbedarf oder identischen Lösungen ist die Erbringung der Studienleistung aller beteiligten Studierenden gefährdet.

Nachdem das Frontend nun vorerst fertig ist müssen Sie nur noch einen WebServer implementieren welcher Ihnen die Daten liefert, sowie die eingegebenen Formulardaten speichern soll.

Aufgabe 1

Implementieren Sie mithilfe des Frameworks NodeJS einen vollständigen WebServer der lokal auf ihrem Rechner läuft.

Nutzen Sie dazu das `http`-Modul. Für jeden eingehenden Request soll `<User connected to Server>` auf die Konsole geschrieben werden.

Wenn Sie die Url im WebBrowser aufrufen soll schlicht ein Text erscheinen:

„Sie haben sich erfolgreich auf den WebServer mit der Url <IP:Port> verbunden“

Für IP und Port tragen Sie selbstverständlich ihren eigenen ein.

Aufgabe 2

Bringing all together:

In Meilenstein 2 haben Sie ihre Formulardaten an die URL <http://martinakraus.net/createPlayer.php> gesendet. Nun sollen die Daten an ihren eigenen WebServer gesendet werden.

Ändern Sie hierbei das `action`-Attribut in dem `<form>`-Tag dementsprechend ab.

Die Formulardaten, welche von einem Client gesendet werden sollen nun in einer Textfile (legen Sie hierfür zuvor eine `form.txt` Datei an) geschrieben (nicht überschrieben sondern jeder Datensatz nur drangehängt) werden.

Hierfür müssen Sie das Parsen des Querystrings eigenständig implementieren.

Bei jedem Request müssen Sie hierfür Die eingehenden Daten nach folgenden Schema in die Textdatei schreiben:

Vorname Name, Jahrgang, Headcoach, Assistantcoach, Position, Trikotnummer

Mögliche Beispieleinträge:

Martina Kraus, 1990, Harald, Ali, Center, 14
Christoph Martens, 1987, Bisa, Knosp, Wing, 13
Thomas Smits, 1980, Pika, chu, Guard, 11

Hinweise:

Denken Sie daran alle Module mit
require("http");
einzubinden.

Dokumentation für QueryString Parsing in Node.JS

<https://nodejs.org/api/querystring.html>

Das Modul url:

<https://nodejs.org/api/url.html>

Das Modul http

<https://nodejs.org/api/http.html>

Das Modul File system (fs)

<https://nodejs.org/api/fs.html>