
Uni Webdev Backend Topics

Topics for the webdev backend course at HdM Stuttgart

Felicitas Pojtinger

2023-01-28

Inhaltsverzeichnis

1	Meta	2
1.1	Contributing	2
1.2	License	2
2	Topics	3

1 Meta

1.1 Contributing

These study materials are heavily based on [professor Toenniessen's "Web Development Backend" lecture at HdM Stuttgart](#) and prior work of fellow students.

Found an error or have a suggestion? Please open an issue on GitHub (github.com/pojntfx/uni-webdev-backend-notes):



Abbildung 1: QR code to source repository

If you like the study materials, a GitHub star is always appreciated :)

1.2 License



Abbildung 2: AGPL-3.0 license badge

Uni Webdev Backend Notes (c) 2023 Felicitas Pojtinger and contributors

SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0

2 Topics

- Wenig Wissensfragen
- DIN A4 eigene Notizen erlaubt (Handschrift und nur Vorderseite)
- Grundlagen Node.js
- Basics in JavaScript
- Export/Import Module (aber nicht ES6)
- REST Endpoints und express.js
 - Keine Wissensfragen
 - HTTP Verben kennen
 - Endpoints schreiben können
 - params
 - query
- Middleware
 - next()
 - Exception Handling
 - Abfolge kennen
 - Wie mit Middleware abfangen
 - “Machen Sie es mit einer geeigneten Middleware”
- Template-Engine EJS
 - Session Handling
 - Engine einsetzen
 - Kommt dran!
- Datenbanken / MongoDB
 - Lese- und Schreibzugriffe schreiben können
 - Kommt dran!
 - Queries wichtig
 - Aggregate wichtig
 - Aufgaben dazu eher einfacher
 - Sowohl MongoDB-Client-Library als auch Mongoose
 - DB Verbindungsaufbau nicht wichtig
 - Mongoose Schema anlegen und validieren
 - Auch eher einfacher gehalten
 - Kommt dran!

- WebSockets kommt nicht dran!
- Joi und JWT kommt nicht dran!
- Foliensätze 1, 2, 3 und 4 relevant