

WEBTECHNOLOGIEN

06 – SESSIONS

PROF. DR. MARKUS HECKNER

HTTP IST ZUSTANDSLOS

- Alle Anfragen vom Client an den Server werden als voneinander unabhängige Transaktionen betrachtet
- Wie ist es möglich die Anfragen einem bestimmten Client zuzuordnen (z.B. Artikel im Warenkorb für einen bestimmten Nutzer merken, wenn er weiter auf der Seite surft)?

NOTES APP

- Nutzer kann Notizen anlegen
- Server speichert Notizen in globalem Array
- Was passiert, wenn mehrere Clients auf den Server zugreifen?



Server starten und testen!

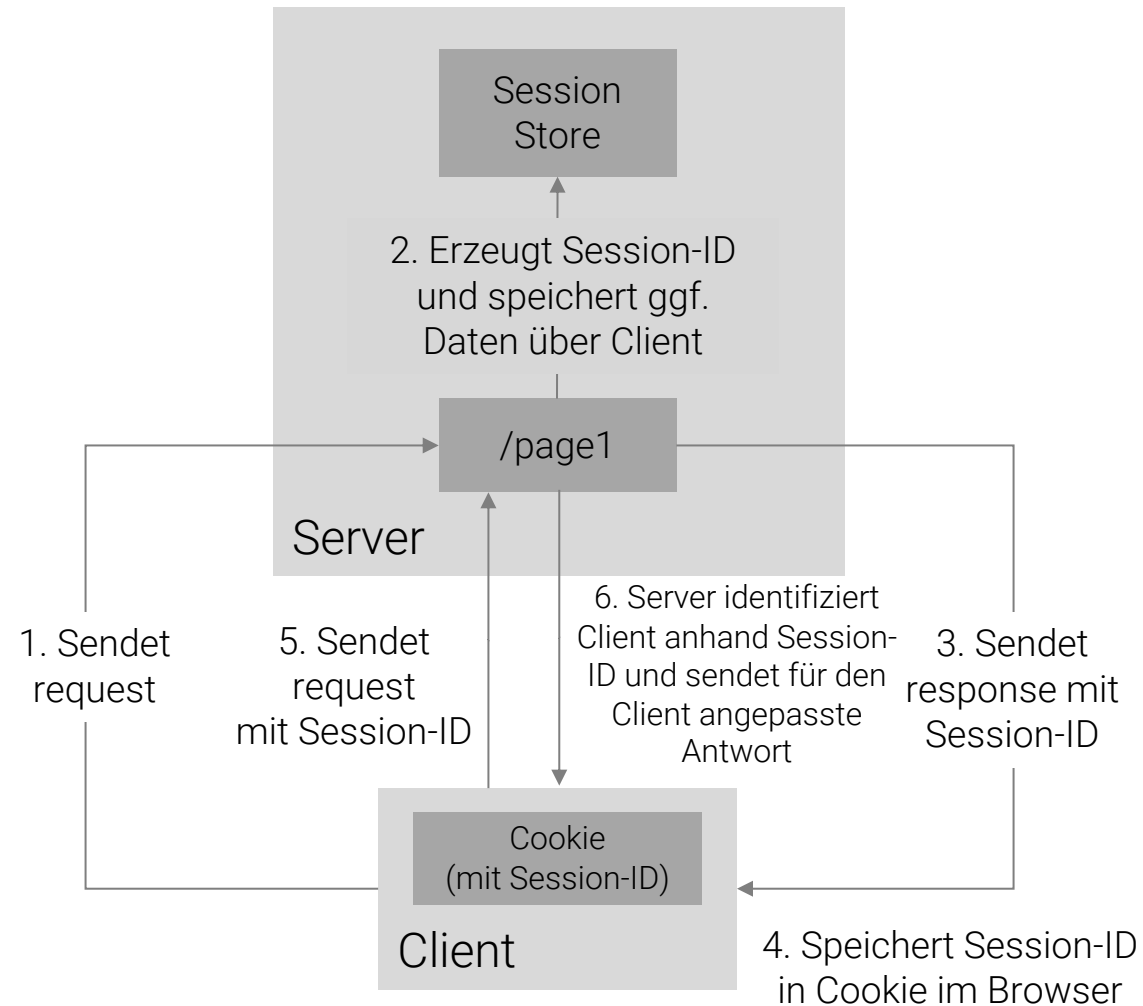


notes_app_no_session



SESSIONS SPEICHERN INFORMATIONEN AUF DEM SERVER UND ERMÖGLICHEN IDENTIFIKATION DES CLIENT BEI ZUKÜNFTIGEN ANFRAGEN

SESSIONS



NOTES APP MIT SESSIONS

- Nutzer kann Notizen anlegen
- Server erzeugt Session-ID und schickt ID an Client
- Bei zukünftigen requests wird Session ID an den Server mitgesendet
- Server identifiziert Client anhand der Session-ID und speichert Todo-Items für diesen Client ab und liest diese bei weiteren Besuchen wieder aus



Server starten und testen!

CLIENT ÜBER MEHRERE SEITENBESUCHE HINWEG IDENTIFIZIEREN

- Website mit den Unterseiten “Page1” und “Page2” – Bevor sich der User einloggt ist der Zugriff auf diese beiden Seiten nicht möglich
- User kann sich einloggen
- Nach Login wird Zugriff auf die Seiten “Page1” und “Page2” möglich
- Nach Logout ist Zugriff wieder “gesperrt”

Page 1 Page 2 Login Logout

Login

Login

Password

Submit



Startseite:
<http://127.0.0.1:4000/login>

SECURITY BEST PRACTICES

- Schützen der Verbindung und der übertragenen Daten mit TLS (Transport Layer Security)
- Express Modul „Helmet“ verwenden
- Kurs „Informationssicherheit“ besuchen
- ...

QUELLEN

Express Sessions. <https://www.npmjs.com/package/express-session>

Express Route Parameters.

<http://expressjs.com/en/guide/routing.html#route-parameters>

W3schools.com. SQL Injection. Online verfügbar unter:

https://www.w3schools.com/sql/sql_injection.asp