

Prof. Dr. A. Voisard, N. Lehmann

Datenbanksysteme, SoSo 20

Übung 02

TutorIn: Gröling, Marc

Tutorium 04

David Ly & Thore Brehmer

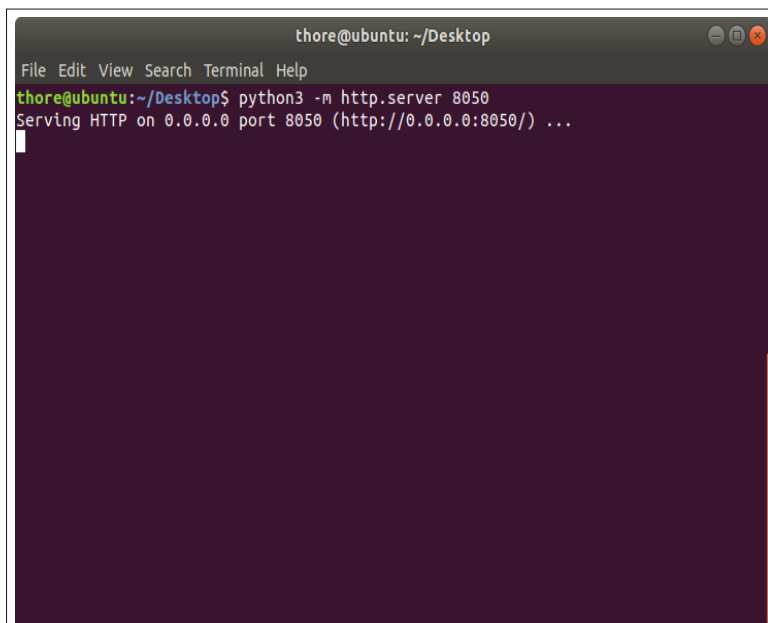
5. Mai 2020

4 Aufgabe: Webserver & JavaScript

(35 Punkte)

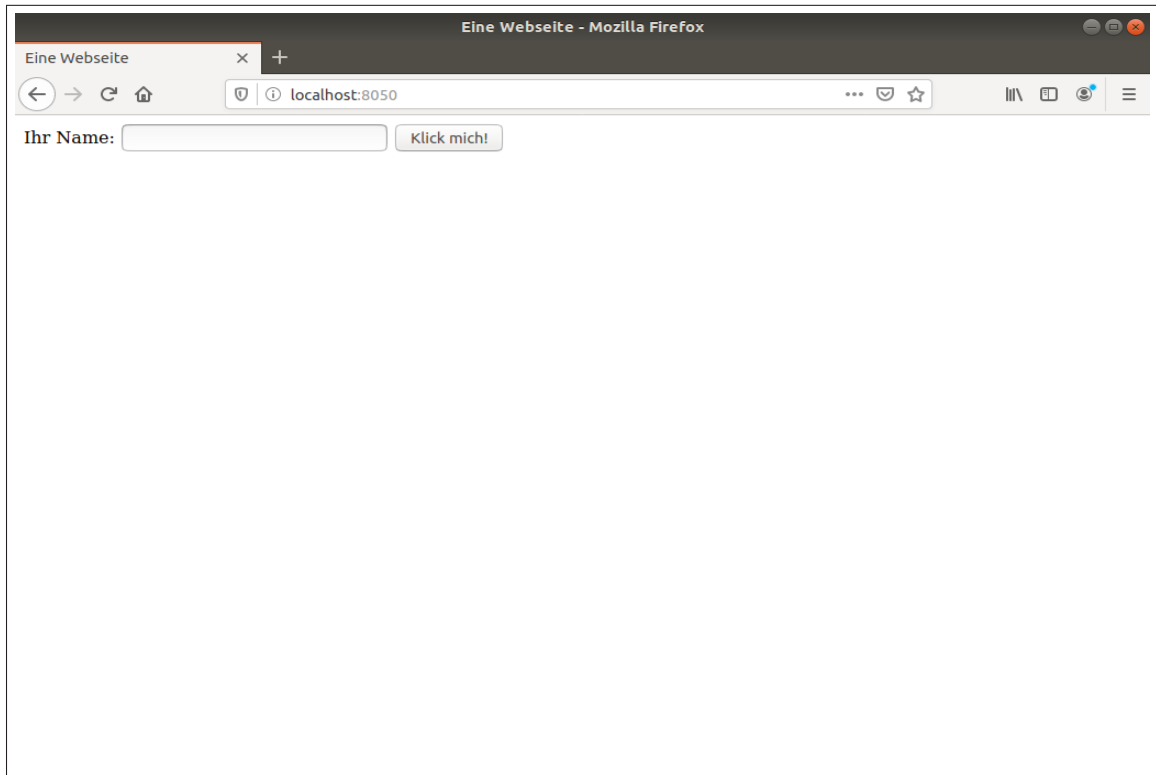
- 1) *Installieren Sie einen Webserver Ihrer Wahl (zum Beispiel einen Apache httpd Webserver). Konfigurieren Sie Ihren Webserver so, dass er unter `http://localhost:8050` (lokal) erreichbar ist. Erklären Sie Ihr Vorgehen in kurzen Stichpunkten.* (10 P.)

Python ist bereits in der Lage, einen einfachen Webserver zu erstellen. Dazu muss man nur im Verzeichniss, in welchen sich die `index.html` befindet, den Befehl `python3 -m http.server 8050` ausführen.



```
thore@ubuntu: ~/Desktop
File Edit View Search Terminal Help
thore@ubuntu:~/Desktop$ python3 -m http.server 8050
Serving HTTP on 0.0.0.0 port 8050 (http://0.0.0.0:8050/) ...
```

- 2) Deployen Sie die unten stehende HTML-Seite als `index.html` in Ihrem Webserver. Machen Sie einen Screenshot von Ihrem Browser, in dem die Webseite angezeigt wird (mit Adressleiste). (5 P.)



- 3) Schreiben Sie eine JavaScript-Funktion, die im div Element bereich den Text "Hallo ", ergänzt durch den Text aus dem Eingabefeld feld aus gibt, sobald der Knopf knopf gedrückt wird. Wenn kein Text im Eingabefeld feld steht, soll "Hallo Unbekannter!" im div Element bereich ausgegeben werden. Lesen Sie hier zu: <https://www.w3schools.com/js/default.asp> Ergänzen Sie das index.html Dokument um Ihre Javascript-Funktion. Speichern Sie Ihren Quell-code als PDF und fügen Sie ihn Ihrer Abgabe hinzu. (10 P.)

```
1 <!doctype html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8"></meta>
5     <title>Eine Webseite</title>
6   </head>
7   <body>
8     <label for="eingabe">
9       Ihr Name:
10      <input id="feld" name="eingabe" />
11    </label>
12    <button id="knopf" type="button" onclick="myFunction()">
13      Klick mich!
14    </button>
15    <div id="bereich"></div>
16  </body>
17  <script>
18    function myFunction(){
19      if(document.getElementById("feld").value != "") {
20        name = document.getElementById("feld").value
21      }
22      else {
23        name = "Unbekannter"
24      }
25      document.getElementById("bereich").innerHTML = "Hallo " + name
26    }
27  </script>
28 </html>
```

