

Einführung in die Informatik
Ausarbeitung Übung 4

Julian Bertol

November 21, 2023

1 Aufgabe 1

1.1 Problem

installieren von apache und Website mit persönlichen Daten erstellen.

1.2 Lösungskonzept

Durch das Internet herausfinden wie man Apache installiert. HTML skills schon vorhanden.

1.3 konkrete Lösung

Apache ist eine Open-Source-Webserver-Software für.

Diese Sprache wird auf vielen Betriebssystemen unterstützt.

Installieren von Apache

- `sudo apt install apache2` (installiert Apache)

Erstellen eines Unterordners

- `cd /var/www/html` (In den Pfad navigieren, in dem die Seite gespeichert wird)
- `sudo mkdir "Unterordner"` (Erstellen eines Ordners mit Namen "daten")
- `cd "Unterordner"` (In den Ordner Daten navigieren)
- `nano index.html` (Erstellen der Haupt HTML Datei der Seite)

In unserem Fall wird die Hauptseite bearbeitet.

Bearbeiten der Hauptseite

- `cd /var/www/html` (In den Pfad navigieren, in dem die Seite gespeichert wird)
- `sudo chown julian:julian index.html` (gibt Rechte, dass man die Dateien bearbeiten darf)
- `index.html` bearbeiten.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Persönliche Daten</title>
  <style> /*Optische Gestaltung*/
    *{
```

```

        background-color: #1a2f42;
        color: aliceblue;
    }
    .inline{
        display: inline;
    }
    .text_rechts{
        display: flex;
        justify-content: space-between;
        line-height: 0;
    }
    .bild{
        position: absolute;
        top: 4px;
        right: 4px;
    }
    #funktion{
        text-align: center;
    }
</style>
</head>
<br><br><br><br><br> <!--Abstand zwischen Bild und <hr>-->
<body>
<h1 class="inline">Julian Bertol</h1>

<h3 class="inline">Geburtsort: </h3> <p class="inline_text_rechts">Berlin
</div>
<div class="text_rechts">
<h3 class="inline">Geburtsdatum: </h3> <p class="inline_text_rechts">11.1
</div>
<hr>
<h2>Pers nliche Daten</h2>
<div class="text_rechts">
    <h3 class="inline">Telefon:</h3> <p class="inline_text_rechts">0123 434
</div>
<div class="text_rechts">
    <h3 class="inline">Email: </h3> <p class="inline_text_rechts">Erfunden@
</div>
<div class="text_rechts">
    <h3 class="inline">PLZ: </h3> <p class="inline_text_rechts">72942</p>

```

```

</div>
<div class="text_rechts">
<h3 class="inline">Stadt:</h3> <p class="inline_text_rechts">Berlin</p>
</div>
<div class="text_rechts">
  <h3 class="inline">Stra ße:</h3> <p class="inline_text_rechts">Bierstra ße</p>
</div>
<hr>
<h2>Schulischer Werdegang</h2>
<div class="text_rechts">
  <h3 class="inline">von 2010 bis 2014</h3> <p class="inline_text_rechts">Hauptschule</p>
</div>
<div class="text_rechts">
  <h3 class="inline">von 2014 bis 2021</h3> <p class="inline_text_rechts">Gymnasium</p>
</div>
<div class="text_rechts">
  <h3 class="inline">Seit 2021</h3> <p class="inline_text_rechts">student AIN HFU</p>
</div>
<br><br><br>
<div id="funktion">
  <h2>Bild der Funktion:  $f(x) = 10 * (\sin(x))$  </h2>
  
</div>
</body>
</html>

```

1.4 Tests

um installation zu überprüfen im Browser die IP des rechners oder "Localhost" eingeben.

2 2 Python und Matplotlib

2.1 2.1 Python installieren

- Installation von Pycharm. Hier ist das Paket Python automatisch dabei.
- Installation von Matplotlib (pip install matplotlib numpy)
- alternativ kann man auch im terminal mit dem befehl: "sudo apt install python3"

2.2 2.2 Was ist Matplotlib

- Eine Bibliothek mit der man Mathematische funktionen darstellen kann

3 Aufgabe 3

....

4 Resumee zur dieser Übungsaufgabe

Dauer für

- Durchführung
- Dokumentation

Welche großen Probleme waren zu lösen?

References

- [1] Walter Schmidt, Jörg Knappen, Hubert Partl, Irene Hyn: $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ -Kurzbeschreibung, Version 2.3, 2003