

Dokumentation – AA Benutzerdaten

Erste Schritte:

- Erstellung der Dateien index.php, details.php und data.php
- Herunterladen der Mockup-Daten, zu data.php in die getAllData()-Funktion kopieren
- Bootstrap 4.5 lokal hinzugefügt und in den Header der Dateien index.php und details.php verlinkt

Programmstruktur:

```
▼ Benutzerdaten
  ▼ css
    # bootstrap.min.css
  ▼ lib
    🐘 data.php
    🐘 details.php
    🐘 index.php
```

Beispiel Header-Struktur:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Benutzerdaten</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
</head>
```

If-Verzweigung für die Ausgabe der verschiedenen Daten

```
<?php
/**
 * Verzweigung wie folgt:
 * Falls bereits ein Filter vorhanden ist / nicht null ist, wird die Funktion "getFilteredData()" aufgerufen.
 * Wenn dem nicht so ist wird geprüft, ob ein Filter bereits gesetzt wurde. Hier wird einfach überprüft, ob der Submit-Button gedrückt wurde.
 * Falls dies auch nicht zutrifft, wird davon ausgegangen, dass die Webseite zum ersten Mal geöffnet wurde oder der Leeren-Button
 * gedrückt wurde. Daher wird dort auch die getAllData()-Funktion aufgerufen.
 *
 * @param $filter - Speichert "filter" von der vorherigen Link-Injection in die lokale Variable.
 * @author Stefan Pohl
 */
require "lib/data.php";

$filter = isset($_GET["filter"]) ? $_GET["filter"] : "";

if($filter != null && $filter != ""){
    $data = getFilteredData($filter);
}elseif (isset($_POST["submit"])){
    $filter = isset($_POST["filter"]) ? $_POST["filter"] : "";
    $data = getFilteredData($filter);
}else {
    $data = getAllData();
}
```

Das Suchfeld:

```
<div class="container">

  <h1 class="pt-5">Benutzerdaten anzeigen</h1>

  <div class="input-group">
    <form action="index.php" method="post" class="form-inline m-2">
      <label for="filter" class="mr-2">Suche:</label>
      <input type="text"
        id="filter"
        name="filter"
        class="form-control pl-2 pr-2"
        maxlength="30"
        value="<?= htmlspecialchars($filter)?>"
        required
      />
      <input type="submit" name="submit" class="btn btn-primary ml-2" value="Suchen"/>
    </form>
    <form action="index.php" method="get" class="mt-2">
      <input type="submit" class="btn btn-secondary" value="Leeren"/>
    </form>
  </div>
</div>
```

Die Ergebnistabelle

```
<div class="container">
  <table class="table table-striped users mt-2">
    <tbody>
      <tr>
        <th>Name</th>
        <th>E-Mail</th>
        <th>Geburtsdatum</th>
      </tr>

      <?php
        if($data == null) {
          echo "<tr class='alert alert-dark'><td colspan='3'>Keine Einträge gefunden</td></tr>";
        } else {
          foreach ($data as $row) {
            ?>
            <tr>
              <td><a href="details.php?id=<?=$row['id']?>&filter=<?=$filter?>"><?=$row['firstname'] . " " . $row['lastname'] ?></td>
              <td><?=$row["email"] ?></td>
              <td><?=dateFormat($row["birthdate"]) ?></td>
            </tr>
            <?php
          }
        }
      >
    </tbody>
  </table>
</div>
```

Kommentar/Doku für die Ergebnistabelle

```
/**
 * Falls das $data-Array leer ist, wird die Meldung "Keine Einträge gefunden" ausgegeben.
 * Andernfalls wird pro Durchlauf der foreach-Schleife eine Zeile in der Tabelle erweitert,
 * bis das gegebene $data-Array keine Einträge mehr besitzt. Mithilfe der dateFormat()-Funktion,
 * wird das Datenfeld 'birthdate' zum europäischen Standart formatiert.
 * Damit die ID und der Suchfilter in details.php verwendet werden können,
 * werden per Link-Injection diese Variablen automatisch mit in den Hyperlink gegeben.
 * Linkformat (ohne php-code): "details.php?id=(int)&filter=(string)"
 *
 * @author Stefan Pohl
 */
```

Filterfunktion, die gefilterte Daten im Array zurückgibt

```
/**
 * Zum Filtern der einzelnen Datensätze aus dem gegebenen Datenpool mithilfe der $filter-Variable.
 * In der foreach-Schleife werden die zu filternden Daten mithilfe der case-insensitiven Funktion "stripos()" überprüft.
 * Falls der Suchfilter bei einem Durchlauf zutrifft, wird das derzeitige Array ($row) in das Array "$filteredData" gespeichert.
 * Nach dem Durchlauf wird das Array $filteredData zurückgegeben.
 *
 * @param $filter
 * @author Stefan Pohl
 */
function getFilteredData($filter){
    $filteredData = null;
    $data = getAllData();
    foreach($data as $row)
    {
        if(stripos($row['firstname'], $filter) !== FALSE
        || stripos($row['lastname'], $filter) !== FALSE
        || stripos($row['email'], $filter) !== FALSE
        || stripos($row['birthdate'], $filter))
        {
            $filteredData[] = $row;
        }
    }
    if($filteredData == null){
        return null;
    } else {
        return $filteredData;
    }
}
```

Filter nach ID

```
/**
 * Zum Filtern der einzelnen Datensätze aus dem gegebenen Datenpool mithilfe der $id-Variable.
 *
 * @param $id
 * @author Stefan Pohl
 */
function getDataByID($id){
    $data = getAllData();
    foreach($data as $row){
        if($row["id"] == $id){
            return $row;
        }
    }
}
```

Datum-Formatierungsfunktion

```
/**
 * Verändert das Layout des Strings in der Variable $date mithilfe der "date_format()" -Funktion.
 *
 * @param $date
 * @author Stefan Pohl
 */
function dateFormat($date){
    return date_format(date_create($date), "d.m.Y");
}
```

details.php:

Einbindung data.php, Variablendeklaration

```
<?php
require "lib/data.php";

$id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : 0;
$filter = isset($_GET['filter']) ? $_GET['filter'] : '';
$data = getDataByID($id);

?>
```

Detailtabelle

```
<div class="container">
  <h1 class="pt-5">Benutzerdetails</h1>
  <a href="index.php?filter=<?=$filter?>">zurück</a>
  <?php
  if ($data == null){
    echo "<p class='alert alert-danger'>Benutzer nicht gefunden</p>";
  } else {
    ?>
    <table class="table table-striped users table-borderless mt-3">
      <tbody>
        <tr>
          <td>Vorname</td>
          <td><?=$data['firstname'] ?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Nachname</td>
          <td><?=$data['lastname'] ?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Geburtsdatum</td>
          <td><?=$dateFormat($data['birthdate']) ?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>E-Mail</td>
          <td><?=$data['email'] ?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Telefon</td>
          <td><?=$data['phone'] ?></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Straße</td>
          <td><?=$data['street'] ?></td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
```