



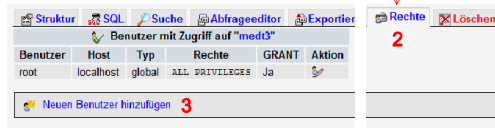
DB einrichten (III)



1 Nach dem Anlegen erscheint die Datenbank „med3“ in der Dropdown-Box. DB selektieren und...

Es wurden keine Tabellen in der Datenbank gefunden.

...Benutzer anlegen.

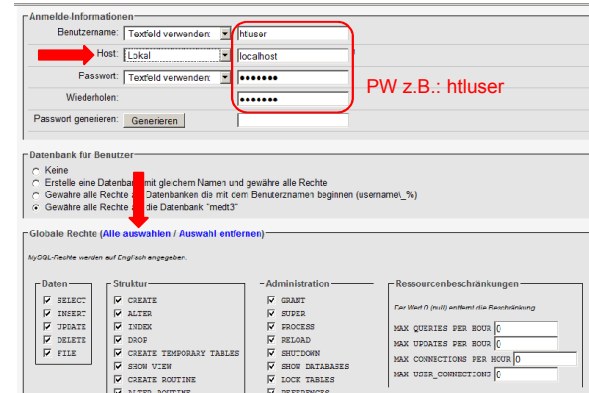


MEDT-UE 7

5



DB einrichten (IV)



MEDT-UE 7

6



DB-Zugriff mit PHP (I)

- PHP stellt unterschiedliche „Schnittstellen“ bereit
 - mysql (veraltet!)
 - mysqli (<http://www.php.net/manual/en/book.mysqli.php>)
 - „improved“ => neue Schnittstelle ab PHP 5.2.9 und MySQL 5.x (nur MySQL)
 - objektorientierte und prozedurale Verwendung möglich
 - PDO (<http://www.php.net/manual/en/book.pdo.php>)
 - objektorientierte Verwendung

phpinfo() →

API Extensions	mysql,mysqli,pdo_mysql
----------------	------------------------

MEDT-UE 7

7



DB-Zugriff mit PHP (II)

- Prinzipieller Ablauf beim DB-Zugriff mit *PHP Data Object* (PDO)
 - (1) Instanz der Klasse PDO erzeugen
 - (2) Query mit z.B. SELECT ausführen
 - (3) FETCH MODE setzen (auch unter (2) möglich)
 - (4) Query-Ergebnis (aufbereiten und) ausgeben

MEDT-UE 7

8



DB-Zugriff mit PHP (III)

■ Codebeispiel für Pkt. (1):

```

1 <?php
2 // DB Settings
3 $host = 'localhost';
4 $dbname = 'medt3';
5 $user = 'htluser';
6 $pwd = 'htluser';
7
8 // Establish connection
9 $db = new PDO ( "mysql:host=$host;dbname=$dbname", $user, $pwd );

```

- Rückgabewert/-wert v. PDO: „Verbindungs-Objekt“ o. *false*
- Standard-Port d. MySQL-DB: 3306 (Angabe nicht erforderlich)



Aufgabenstellung 7.1

■ Task 1

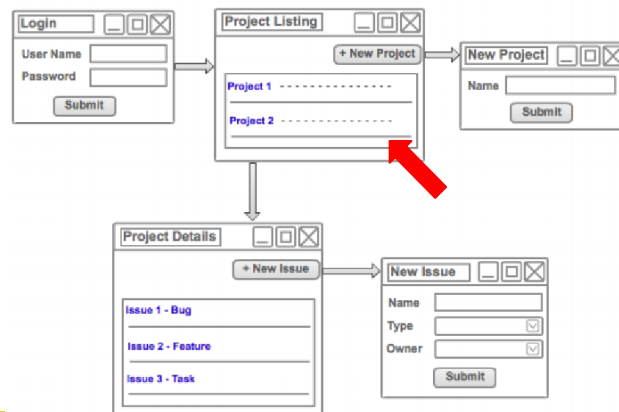
- Datenbank einrichten (siehe vorhergehende Folien).

■ Task 2

- Neues Verzeichnis (UE7) erstellen.
- Schreiben Sie ein Script (dbHelloWold.php), das eine Verbindung zur DB aufbaut und auswertet, ob der Verbindungsaufbau erfolgreich war (mögl. Testszenario: falsches Passwort)



Übungsbeispiel „TrackStar“



DB-Tabelle ‚project‘ (I)

- SQL-File mittels *phpMyAdmin* importieren:

```

1 --
2 -- table 'project'
3 --
4 USE medt3;
5
6 DROP TABLE IF EXISTS project;
7
8 CREATE TABLE project (
9   p_id INTEGER NOT NULL auto increment,
10  p_name varchar(255) NOT NULL,
11  p_description text,
12  p_createDate DATETIME NOT NULL,
13  p_u_id INTEGER NOT NULL,
14  PRIMARY KEY (p_id)
15 ) ENGINE = InnoDB;

```

File ‚trackstar.sql‘ siehe Wiki

Struktur SQL Suche Abfrageeditor Exportieren Importieren

Zu importierende Datei:

Datei: Durchsuchen ³ (Maximale Dateigröße: 128 MiB)

Zeichencodierung der Datei: utf-8

Dateikomprimierung wird automatisch erkannt bei: keine, gzip, bzip2, zip

⁴



DB-Tabelle ,project' (II)

■ Ergebnis:

SELECT * FROM 'project' LIMIT 0 = 30

Zeige : Anfangs-Datensatz: 0 Anzahl der Datensätze: 30 Kopfzeilen alle: 100 Zeilen

Nach Schlüssel sortieren: keine

Options

	p_id	p_name	p_description	p_createTime
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	1	Demo App A	Some text	2014-02-10
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	2	Demo App B	Some text text	2014-02-10
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	3	Demo App C	Some text text text	2014-02-10
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	4	Demo App D	Some text text text text	2014-02-07
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	5	Demo App E	Some text text text text text	2014-02-09
<input type="checkbox"/> Bearbeiten <input type="checkbox"/> Kopieren <input type="checkbox"/> Löschen	6	Demo App F	Some text	2014-02-10



Aufgabenstellung 7.2

■ Task 1

- Erstellen Sie die Tabelle ,project' (siehe Slides 12 u. 13).



DB-Zugriff mit PHP (IV)

■ Codebeispiel für die Punkte (2) + (3):

```
11 // Select table with query
12 $res = $db->query ( "SELECT * FROM project" );
13 $tmp = $res->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
```

- Ad 12: Returntyp/-wert von `query (...)`: Instanz v. `PDOStatement` oder `false`
- Ad 13: Returntyp/-wert `fetchAll(...)`: ass. Array, leeres Array oder `false`
 - **FETCH_ASSOC**
 - Assoziatives Array mit dem Inhalt der Tabelle ,project'.
 - **FETCH_NUM**
 - **FETCH_OBJ**



DB-Zugriff mit PHP (V)

■ Codebeispiel für Pkt. (4):

```
15 foreach ( $tmp as $row ) :>
16     <p> Name:      <?php echo $row['p_name'];>,
17     Inhalt:      <?php echo $row['p_description'];>
18     Datum:       <?php echo $row['p_createTime'];>
19     Mitarbeiter: <?php echo $row['p_createUserId'];>
20     </p>
21 <?php endforeach; ?>
```

- Browserausgabe:

```
Name: Demo App A, Inhalt: Some text Datum: 2014-02-10 12:00:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App B, Inhalt: Some text text Datum: 2014-02-10 12:01:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App C, Inhalt: Some text text text Datum: 2014-02-10 12:02:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App D, Inhalt: Some text text text text Datum: 2014-02-07 12:02:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App E, Inhalt: Some text text text text text Datum: 2014-02-09 11:07:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App F, Inhalt: Some text Datum: 2014-02-10 12:00:00 Mitarbeiter: 1
Name: Demo App G, Inhalt: Some text text Datum: 2014-02-10 12:01:00 Mitarbeiter: 1
```

