

Probeprojekt: Adresslistenabfrage

Vertiefung Datenbank-Klasse

```
class mysqlDb {

    /**
     * Connect to db, set connection attribute to pdo object
     *
     * @param string      $dbusername    DB username
     * @param string      $dbpassword    DB password
     * @param string      $dbname        Database to connect to
     * @param string      $host          Database host to connect to
     * (optional)
     */
    function mysqlDb($dbusername, $dbpassword, $dbname, $host="localhost" )
    {

        try {
            $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$dbname", "$dbusername",
"$dbpassword");
            $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

        } catch ( PDOException $e ) {
            echo 'Verbindung zur Datenbank fehlgeschlagen: ' . $e->getMessage();
            exit();
        }

        $this->connection = $pdo;

    }

    /**
     * Get pdo object for usage in other classes
     */
    function getConnection() {
        return $this->connection;
    }

    /**
     * Set attribute query table to given value
     *
     * @param string      $dbusername    DB username
     * @param string      $dbpassword    DB password
     * @param string      $dbname        Database to connect to
     * @param string      $host          Database host to connect to
     * (optional)
     */
}
```

```
* @return object          DB-Handle
*/
function setQueryTable($table) {
    $this->qtable = $table;
}
/**
 * Connect to db, set connection attribute to pdo object
 *
 * @param string            $dbusername    DB username
 * @param string            $dbpassword    DB password
 * @param string            $dbname        Database to connect to
 * @param string            $host          Database host to connect to
 * (optional)
 *
 * @return object          DB-Handle
 */
function searchName($searchname) {
    $statement= $this->connection->prepare("SELECT * FROM $this->qtable
WHERE Nachname LIKE :nachname");
    //$statement->execute(array($table,$searchname));
    $statement->execute(array('nachname' => "%$searchname%"));

    // $statement->fetch() liefert das Ergebnis der Abfrage zeilenweise
    // https://www.php.net/manual/de/pdostatement.fetch.php
    // Für uns ist es meist besser ein assoziatives Array
    // mit den Ergebnissen zurückzugeben das dann gerendert werden
    // kann
    // Leeres Array definieren
    $resultArray = array();
    while($row = $statement->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
        // Die Zeilen an das Array anhängen (Push)
        $resultArray[] = $row;
    }

    // For Debugging
    // print_r($resultArray);

    // Ergebnisarray zurückgeben
    return $resultArray;
}
```

Aufgaben



(A1)

Erweitere die bisherige Arbeit am Plugin auf ein „Adresslistenausgabewerkzeug“:

- (1) Lege die **fiktive Adressdatenbank** zugrunde, importiere die Adresstabelle in deine mysql-DB um sie dann abzufragen.
- (2) Ergänze dein Plugin um eine Konfigurations-Option „databasetable“, damit du in der Konfiguration festlegen kannst, welche Tabelle abgefragt werden soll.
- (3) Erstelle ein – zunächst einfaches – Abfrageformular, mit dem du z.B. anhand des Vor- und/oder Nachnamens nach der Adresse einer Person suchen kannst. Implementiere die Abfrage als Methode in der mysqldb-Klasse, die das DB-Handle und die Abfrageparameter erhält und ein Array mit dem Ergebnis der Abfrage zurückgibt. Dieses Array kann die render Funktion dann als hübsche Tabelle ausgeben.
- (4) Nachdem die Grundfunktionalität sichergestellt ist, kannst du das Abfrageformular und die Programmlogik um weitere Funktionen erweitern. (Sortierung, weitere Felder, optionale Suche nach Teilstrings in Datenbankfeldern u.v.m.)



(A2)

Erweitere dein Plugin um ein Formular, mit dem ein neuer Datensatz an die Tabelle angefügt werden kann.

- (1) Welches der Formulare angezeigt werden soll, kann z.B. durch den Parameter nach dem > gesteuert werden:

```
{{projekt>abfrage}} // rendert und bearbeitet die Abfrage  
{{projekt>eingabe}} // rendert und bearbeitet das Eingabeformular
```

- (2) Beachte Sicherheitsaspekte und führe eine Eingabeüberprüfung durch, bevor du die Eingabedaten an deine Abfrage übergibst.

From:
<https://wiki.qg-moessingen.de/> - QG Wiki

Permanent link:
https://wiki.qg-moessingen.de/faecher:informatik:oberstufe:datenbanken:projekt:dokuwiki_plugin:probeprojekt:start?rev=1623317780

Last update: 10.06.2021 11:36

