

5. Юзабилити и дизайн продающего сайта или интернет-магазина [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://beseller.by/blog/yuzabiliti-sayta/>. – Дата доступа: 31.10.2022.

УДК 004.01

## **Проблемы взаимодействия PHP и базы данных MySQL**

**Нуриллов К. А., студент**

**Песняк И. М., студент**

*Белорусский национальный технический университет*

*Минск, Республика Беларусь*

*Научный руководитель: преподаватель Михасик Е. И.*

Аннотация:

В данной статье рассмотрены понятия: PHP, база данных, MySQL, а так же распространенные проблемы подключения и взаимодействия PHP и базы данных MySQL.

PHP (рекурсивный акроним сочетания слов PHP: Hypertext Preprocessor) – это популярный язык программирования всеобщего направления с доступным начальным кодом (получить доступ может любой желающий). PHP специально был построен для веб-разработок, а также его код имеет возможность вводиться напрямую в документы на языке HTML.

База данных – это организованный набор высокоструктурированной информации или данных, какие как правило хранятся в электронном варианте в компьютерной системе. База данных зачастую управляется системой управления базами данных (СУБД). Данные вместе с системой управления базами данных, а также приложения, которые вместе с ними связаны, называются системой баз данных, иначе говоря – базой данных.

MySQL – это реляционная система управления базами данных (СУБД), которая распространяется как бесплатное и доступное для всех программное обеспечение. Является одной из более именитых, потому что отличается гибкостью, легкостью, удобством.

PHP может работать с БД MySQL. Специализированные интегрированные функции для работы с MySQL дают возможность легко и удобно работать с этой системой управления базами данных: может осуществлять всевозможные запросы, читать и записывать информацию, находить и исправлять ошибки.

Скрипт, который подключается к базе данных, осуществляет запрос и выдает результат, будет состоять из небольшого количества строк. Для работы с MySQL не нужно ничего дополнительно скачивать и настраивать; все самое нужное уже имеется вместе с обычной поставкой языка программирования PHP.

Начинающие программисты, когда подключаются к базе данных в силу того, что не знают о таких расширениях как `mysqli` или `PDO`, зачастую используют при подключении расширение `mysql`. Расширение `mysql` уже несколько лет считается устаревшим и оно не рекомендуется многими специалистами к использованию. Это расширение уже давно думали и хотели убрать, но этого не сделали только по той причине, что многие разработчики им до сих пор пользуются. Исходя из того, что написано в предыдущем предложении, напишем о самых распространенных ошибках при подключении и использовании запросов с помощью расширения `mysql`. Для того, чтобы подключиться к самому серверу, выбрать базу данных и создать запрос к БД используют следующие команды (рисунок 1):

```
$connect = mysql_connect('host','user','pass'); // подключаемся к серверу
mysql_select_db('levchik3008'); // выбираем базу данных
mysql_query("Текст запроса"); // запрос к базе данных
```

Рис. 1 – Базовые команды

Здесь соответственно `host` – имя хоста (по умолчанию `localhost`), `user` - имя пользователя (по умолчанию `root`) и `pass` – пароль (обычно это пустая строка строка – "). Самой частой ошибкой в случае неудачи `mysql_query()` является (рисунок 2):

```
Warning: mysql_fetch_array() expects parameter 1 to be resource, boolean given in
D:\xampp\htdocs\latihan\errorhandling\index.php on line 7
```

Рис. 2 – Вывод ошибки

False / True – это логический тип, т. е. boolean. И означает эта ошибка как раз то, что одна из функций выше, которую мы используем вернула false вместо результата. Выдаст ошибку с дальнейшим прекращением выполнения программы:

- No database selected – вы не выбрали базу данных;
- table doesn't exists – таблицы в базе данных не существует;
- column count doesn't match value count at row 1 – число полей не соответствует числу значений;
- You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near " at line ... – стоит проверить, не пропустили ли мы где-то апостроф, запятую или другой символ лишний поставили;
- Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO) – отказано в доступе для пользователя root через localhost с пустым паролем, без введения пароля.

Так же, стоит не забывать указывать корректные значения, при подключении к серверу (имя пользователя и пароль).

### **Список использованных источников**

1. Вечная тема с PHP и MySQL [Электронный ресурс] // Хабр. – 2022. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/420697/>. – Дата доступа: 25.10.2022.
2. Взаимодействие PHP и MySQL [Электронный ресурс] // Addphp. – 2015. – Режим доступа: [https://addphp.ru/materials/mysql/1\\_4.php](https://addphp.ru/materials/mysql/1_4.php). – Дата доступа: 20.10.2022.
3. Проблема взаимодействия JQuery и PHP, MySQL [Электронный ресурс] // Stack Exchange Inc. – 2022 – Режим доступа: <https://ru.stackoverflow.com/questions-php-mysql>. – Дата доступа: 27.10.2022.