

## Лабораторная работа № 8

### Основы работы с БД.

1. Основы работы с БД. Подключение к БД.
2. Вывод данных из БД.

1. Для работы с БД рекомендуется использовать PDO.

Рассмотрим работу с БД на примерах. Во всех примерах используются следующие параметры для подключения: `host=localhost; dbname=test, пользователь=test, пароль=test_2804.`

#### Пример 1 – Вывод из БД: формирование списка

```
<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Чтение из базы</title>
<meta charset="utf-8">
<style>
input[type=text], textarea, select {width: 350px; padding: 5px;}
input[type=submit] {width: 100px; border-radius: 2px; padding: 5px; border:
1px solid #ffa71c; background: #ffbe32; color: #fff}
</style>
</head>
<body>
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] != 'POST'){
try {
    $db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=dbtest", "test", "test_2804",
array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES 'UTF8'"));
    }
catch(PDOException $e)
    {
        echo $e->getMessage();
        die("Ошибка подключения.");
    }

$sql = "select * from section order by razd";
$result = $db->query($sql)->fetchAll();
?>
```

```

<form method="post">
<select name="section">
<?php foreach ($result as $row) { ?>
<option value="<?=$row[razd_id];?>"><?=$row[razd];?></option>
<?php
};
?>
</select>
<input type="submit" value="Отправить"/>
</form>
<?php
} else {
    echo "Код выбранного значения: ".htmlspecialchars($_POST[section]); }
?>
</body>
</html>

```

## Пример 2 – Вывод из БД с фильтром по алфавиту

```

<!doctype html>
<html>
<head>
<title>Чтение из базы</title>
<meta charset="utf-8">
<style>
table {width: 400px; border: 1px solid #ccc; border-collapse: collapse;}
td, th {padding: 5px; border: 1px solid #ccc;}
th {font-weight: bold; font-size: 120%;}
.letters {padding: 3px; margin-bottom: 5px;}
.letters a {padding-right: 10px;}
</style>
</head>
<body>
<?php
$script_name = $_SERVER['PHP_SELF'];

try {
    $db = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=test", "test", "test_2804",
array(PDO::MYSQL_ATTR_INIT_COMMAND => "SET NAMES 'UTF8'"));
    }
catch(PDOException $e)
    {
        echo $e->getMessage();
    }

```



## Задания.

1. Реализовать вывод из разработанной ранее БД «Расписание» в виде таблицы расписания на неделю. Выбор недели реализовать радиокнопками. Весь код разместить в одном файле\*.
2. Реализовать вывод таблицы разделов из примера 2 с сортировкой по полям. Сортировку переключать щелчком по ссылке – названию столбца в шапке таблицы. \*\*
3. Реализовать вывод таблицы разделов из примера 2 с сортировкой по полям. Поле, по которому будет производиться сортировка, выбирать из списка, тип сортировки (по убыванию или возрастанию) переключать радиокнопкой.
4. Реализовать в виде таблиц результаты работы запросов из задания 3 (лабораторная работа №7). По умолчанию выводить результат первого запроса. Переключение таблиц реализовать в виде ссылок на запросы над таблицей (количество ссылок = количеству запросов).
5. Реализовать в виде таблиц результаты работы запросов из задания 4 (лабораторная работа №7). По умолчанию выводить результат первого запроса. Переключение таблиц реализовать в виде выпадающего списка и кнопки над таблицей (количество элементов списка = количеству запросов).

\* Настройки и подключение к БД реализовать в подключаемом файле.

\*\* Использовать формирование ссылки в шапке таблицы, далее метод GET.