

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-
ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И
ОПТИКИ

ОТЧЁТ

О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 4

по теме: Установка локального сервера. Создание простого php-скрипта. Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP.

по дисциплине: Базы данных/ Database Design and Development

Выполнила:
студентка группы D41421
Ставрова В.В.

Проверил:

Говоров А.И.
Дата: “___” _____ 2020
Оценка _____

Санкт –Петербург 2020

Цель работы

Овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками простого php-скрипта. Овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Задание

1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами PHP.
2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).

Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии содержанием видео-уроков 1-7).

Выполнение

Практическое задание:

- 1) Создать простой PHP-скрипт с использованием:

- переменных различных типов;
- массивов;
- условных операторов всех типов;
- циклов всех типов;
- пользовательских функций;
- сессий.

Был создан файл `praktika.php`, содержащий скрипт с базовыми функциями языка php (рис 1).

- 2) Разработанный PHP-скрипт представить для просмотра в веб-браузере.

Результат выполнения кода в браузере представлен на рисунке 2.

```

<?php
echo "<br/>- Переменные различных типов данных <br/>";
$num1 = 10;
$num2 = 1.5;
$str = "Привет мир";
$arr = array('911', 'туц', 'трук', '3,14');
echo "num1 = $num1, <br/> num2 = $num2, <br/> str = $str <br/> ";
echo "<br/>- Условные операторы<br/>";
if ($num1 < $num2) {
    echo "$num1 < $num2 <br/>";
}elseif ($num1 > $num2){
    echo "$num1 > $num2 <br/>";
}else{
    echo "$num1 = $num2 <br/>";
}
echo "<br/>- Массивы<br/>";
echo "Массив: ";
for ($i = 0; $i < sizeof($arr); $i++) {
    echo $arr[$i], ", ";
} echo "<br/>";

echo "<br/>- Циклы <br/>";
while ($num1 > 0) {
    $num1-=10;
    echo $num1, ", ";
}
echo "<br/>";
do {
    $num1+=10;
    echo $num1, ", ";
} while ($num1 < 100);
echo "<br/>";
foreach ($arr as $val) {
    echo $val, ", ";
} echo "<br/>";
for ($i = 0; $i < sizeof($arr); $i++) {
    if ($arr[$i] == 'hit'){
        echo "BREAK";
        break;
    } elseif ($arr[$i] == '911'){
        continue;
    }
    echo $arr[$i], ", ";
} echo "<br/>";
echo "<br/>- Пользовательские функции<br/>";
function Square($a){
    echo "Квадрат $a: ", $a*=$a, "<br/>";
}

session_start();
echo "Время сессии: ";
echo date('Y m d H:i:s', $_SESSION['Время']);
$_SESSION['Время'] = time();

?>

```

Рис 1.

```
- Переменные различных типов данных
num1 = 10,
num2 = 1.5,
str = Привет мир

- Условные операторы
10 > 1.5

- Массивы
Массив: 911, туц, труц, 3,14,

- Циклы
0,
10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100,
911, туц, труц, 3,14,
туц, труц, 3,14,

- Пользовательские функции
Квадрат 11: 121

Время сессии: 2020 07 05 20:15:52
```

Рис 2.

Лабораторная работа:

Установка локального сервера. Создание простого php-скрипта. Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP.

Описание:

На главной странице располагаются результаты 5 запросов и кнопки с переходами на другие страницы (рис 3).

Перейти можно на любую таблицу и редактировать. Рассмотрим на примере таблицы «Покупатели» (рис 4). Внизу выводится содержимое таблицы. Кнопка «Добавить» создаёт новую запись, для чего нужно заполнить все поля. Кнопка «Редактировать» изменяет существующую запись, для этого нужно поставить в первой строке существующий номер записи. Кнопка «Удалить» удаляет существующую запись по названию первой строки.

2. Какая фирма-производитель товаров за заданный период времени выручила максимальную сумму денег?

ОАО Трансфузиолог 81609

ИП Ветеринар 25700

3. Найти зарплату брокеров заданной конторы.

Гордеев Овидий Викторович 2570.0

6. Выведем брокеров и на какие конторы они работают, отсортируем по ФИО.

Власов Гурий Валентинович ООО Портной

Гордеев Овидий Викторович ИП Диетолог

Котик Котиков Котеевич ООО Портъе

Лазарев Иван Ярославович ОАО Табаковод

Мельников Парамон Богданович ОАО Кинолог

Фадеев Максим Натанович ООО Портъе

9. Показать проданные товары, единица измерения которых “штук” и количество проданных единиц больше 50.

Стол 58

12. Вывести те номера договоров между покупателями и брокерами, по которым была проведена предоплата.

2342

4342

7653

Рис 3.

Редактировать

Номер покупателя:

ФИО:

Телефон

Добавить

Редактировать

Удалить

Таблица "Покупатель"

Номер_покупателя	ФИО	Телефон
6	Сидоров Леонтий Аркадьевич	16484
7	Ширяев Гаянэ Федотович	17344
1	Фадеев Леонид Дмитриевич	13123
5	Лыткин Авраам Парфеньевич	
4	Федотов Мирон Петрович	

Рис 4.

Перейдем в таблицу «Товары» и добавим новый товар (рис 6).

[Главная](#) [Практика](#) [Покупатели](#) [Товары](#) [Брокеры](#) [Конторы](#) [Фирмы](#)

Редактировать

Номер товара:

Наименование:

Единица измерения:

Цена:

Дата:

Срок годности:

Номер фирмы:

Таблица "Товары"

Номер_товара	Наименование	Единица_измерения	Цена_товара	Дата_производства	Срок_годности	Номер_фирмы
43534	Доски	Штук	514	2020-03-19	365	2
64564	Картошка	Килограмм	47	2020-08-15	30	4
35468	Стол	Штук	1224	2020-01-09	480	1
75535	Дверь	Штук	2473	2020-01-21	440	5
65786	Бензин	Литр	26	2020-11-28	80	3

Рис 6.

Вывод

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы мною были изучены способы реализации интерфейсов к реляционной базе данных средствами php и библиотеки PDO.