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

ОТЧЁТ

по Лабораторной работе №4

Тема задания: <u>РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ РНР</u>

Выполнил:

Студент: Волков Д.А. D41421

Проверил: Говоров А.И.

Санкт-Петербург

Цель работы

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

Практическое задание 1

Создать простой РНР-скрипт с использованием: переменных различных типов, массивов, условных операторов всех типов, циклов всех типов, пользовательских функций, сессий.

Выполнение

Был создан файл index.php и файл session.php. Файл index содержит скрипт с базовыми функциями языка php (представлен фрагмент), файл session считает время сессии. Index.php

```
C: > xampp > htdocs > mysite > ₦ index.php
           header("Content-Type: text/plain; charset=utf-8");
          $bool = true:
          echo 'Логический тип ', $bool, "\n";
          $a = 5;
          $b = 13;
          echo 'Целые числа ', $a, ' ', $b, "\n";
          $double = 0.9;
          echo 'Дробные числа ', $double, "\n";
         $string = 'Добрый вечерочек';
$string = ' дружочек';
echo $string, "\n";
$arr = array('nam', 5, 'эпарам', 3, 8, 2, 3, 9);
           if ($a > $b) {
              echo 'Деление переменной а на переменную b', "\n";
$e = $a * $b;
           } elseif ($a < $b) {
                  $e = $b / $a;
                    echo $e, "\n";
               echo 'a и b равны', "\n";
           if ($bool) echo 'Done', "\n";
           $x=0;
           while (x++<20) echo x, ' ';
           echo "\n";
           function power($number, $exponent) {
              if ($exponent == 1) {
                    return $number:
               $tmp = power($number, (int)($exponent / 2));
return ($exponent & 1 ? $number : 1) * $tmp * $tmp;
           echo power(4,5)
```

17:07:38

Логический тип 1

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 ссылки на 5 запросов и кнопки с переходами на функции возможные при работе с таблицей: создать нового участника, изменить существующего, удалить, вывести информацию.

1. Получить данные по участнику

Введите ID собаки, чтобы получить информацию о ней



2. Запросы по третьей лабораторной

```
Вывести количество участников по каждой породе
Pit bull 1
Terrier 1
Shepherd 1
Вывести количество собак в каждом клубе и расположить их в порядке возрастания
Superwolves 1
Romul and Rem 1
Dog Wars 2
Вывести имена экспертов и выставки, на которых они работали
Dima Power Dog
Vital WAGGHH
Vital Dog Lovers
Danila Power of dog
Lokun Dog Hills
Вывести клички всех собак, их породы и ринг, на котором они выступают
Sliva Shepherd Lenexpo - 1
Kolobok Doberman Lenexpo - 3
Erwin Doberman Lenexpo - 3
Sunny Pit bull Lenexpo - 4
Lukich Terrier Lenexpo - 2
Вывести клички собак и их сумму очков за соревнование в порядке возрастания
Erwin 6
Lukich 12
Kolobok 15
Lukich 18
```

3. Добавить нового участника (появился 6)

ID_dog	ID_breed	Dog_name	Dog_age	Club_number	Father_name	Last_vaccination_date	Med_check	ID_Owner
2	1	Sliva	1	1	Yabloko	2019-12-12	t	2
3	3	Kolobok	7	5	Wolf	2020-12-02	t	3
4	3	Erwin	12	4	Data	2020-09-01	t	4
5	4	Sunny	5	3	Rainy	2019-07-12	t	5
1	2	Lukich	5	1	Cheburek	1221-12-12	f	1
6	3	Pes	3	4	Stalin	1221-12-12	f	1

4. Изменить информацию об участнике (Рез превратился в Пантелеймона)

ID_dog	ID_breed	Dog_name	Dog_age	Club_number	Father_name	Last_vaccination_date	Med_check	ID_Owner
2	1	Sliva	1	1	Yabloko	2019-12-12	t	2
3	3	Kolobok	7	5	Wolf	2020-12-02	t	3
4	3	Erwin	12	4	Data	2020-09-01	t	4
5	4	Sunny	5	3	Rainy	2019-07-12	t	5
1	2	Lukich	5	1	Cheburek	1221-12-12	f	1
6	3	Panteleimon	5	1	Stalin	1222-12-12	t	1

5. Удалить информацию об участнике(Пантелеймон исчез)

Введите ID собаки, информацию о котором нужно удалить



ID_dog ID_breed Dog_name Dog_age Club_number Father_name Last_vaccination_date Med_check ID_Owner											
2	1	Sliva	1	1	Yabloko	2019-12-12	t	2			
3	3	Kolobok	7	5	Wolf	2020-12-02	t	3			
4	3	Erwin	12	4	Data	2020-09-01	t	4			
5	4	Sunny	5	3	Rainy	2019-07-12	t	5			
1	2	Lukich	5	1	Cheburek	1221-12-12	f	1			

В ходе выполнения работы были изучены и освоены способы реализации интерфейсов к реляционной базе данных средствами php и библиотеки PDO.