Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6.2

«Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP.»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:	Выполнила:
Говоров А.И	студентка группы Ү2336
«28» февраля 2020 г.	Сорокина М. П.
Оценка	

<u>Цель работы</u>: овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками создания простого php-скрипта.

Практическое задание:

- 1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР.
- 2. Изучить основные функции для создания РНР-скрипта.
- 3. Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP: реализовать вывод пяти сделанных запросов, реализовать форму для вставки, удаления и выборки данных в таблице СУБД PostgreSQL.

Код сайта:

Index.php:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title>Main Page</title>
      k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <ul>
      <h1>Main page of your CRUD</h1>
      <h3>Page with queries</h3>
      <a href="queries.php">Запросы</a>
      <h3>Page with inserts and deletes</h3>
      <a href="inserts.php">Вставка и удаление данных</a>
      </body>
</html>
```

Main page of your CRUD

Page with queries

Запросы

Page with inserts and deletes

Вставка и удаление данных

Рисунок 1. Меню сайта.

queries.php

```
<?php
    require_once "db_functions.php";
    require_once "database_connection.php";
    $sql1 = 'select "id_animal", "view_animal", "date_animal" from public."animal" inner
join "mammal" using ("id_animal") where (select extract (year from "date_animal")) > 2016';
```

```
$sq12 = 'select * from animal where "view_animal" like \'c%\' and "sex_animal" =
\'m\";
      $sq13 = 'select distinct a."id_employee", a."experience_employee", b."id_animal"
from public."employee" a inner join "feeding" b using ("id_employee") inner join "mammal"
c using ("id_animal") where a. "experience_employee" > 2 and (select extract (year from
c."date mammal")) > 2016;
      $sql4 = 'select * from public."animal" a where (select extract (year from a."date ani-
mal")) > 2015 and a."sex_animal" = \'w\";
      $sql5 = 'select a."id_animal", a."view_animal" from public."animal" a where exists
(select 1 from public. "feeding" b where a. "id animal" = b. "id animal" and b. "id employee"
= 55) order by "id_animal";
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title></title>
      k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <a href="index.php">Меню</a>
      <дапрос 1: ID, вид и дата рождения млекопитающих, родившихся раньше</p>
2016 года</р>
      <?=selecting($pdo, $sql1)?>
       Запрос 2: Информация о животных мужского пола, вид которых начинается
на 'С'</р>
      <?=selecting($pdo, $sql2)?>
      <р>Запрос 3: ID рабочих со стажем больше 2 лет и ID накормленных ими
млекопитающих, родившихся раньше 2016 года</р>
      <?=selecting($pdo, $sql3)?>
      <р>Запрос 4: Животные женского пола, родившиеся после 2015 года</р>
      <?=selecting($pdo, $sql4)?>
      <3апрос 5: ID и вид животных, которых хотя бы раз кормил работник</p>
зоопарка с ID = 1 
      <?=selecting($pdo, $sql5)?>
</body>
</html>
```

```
Меню
Запрос 1: ID, вид и дата рождения млекопитающих, родившихся раньше 2016 года
id_animal view_animal date_animal
                 2020-06-30
12222
         kid
        2020-01-05
pig 2020-01-15
rabbit 2010 0
12556
2315
12485
2365
                   2017-09-19
         kit
Запрос 2: Информация о животных мужского пола, вид которых начинается на 'С'
view_animal date_animal sex_animal name_animal id_animal
           2020-02-27 m
                            Nufa
                                         12345
chicken
            2020-02-23 m
                                 Pip
           2020-02-14 m
                                              22
chicken
                                Zip
Запрос 3: ID рабочих со стажем больше 2 лет и ID накормленных ими млекопитающих, родившихся раньше 2016 года
id_employee experience_employee id_animal
56
           3
                               12485
                               12556
56
           3
57
                               2365
Запрос 4: Животные женского пола, родившиеся после 2015 года
view_animal date_animal sex_animal name_animal id_animal
chicken 2019-05-26 w Nuff
            2020-01-15 w
                                              2315
                                 Lopa
pig
          2018-05-06 W
2017-09-19 W
2020-02-25 W
2020-02-10 W
2020-02-05 W
rabbit
                                 Pepu
                                              12485
                                            2365
                                Zuupa
chicken
                                 Lip
                                              1
lizard
                                 Viip
                                              4
Запрос 5: ID и вид животных, которых хотя бы раз кормил работник зоопарка с ID = 1
id_animal view_animal
12222
         kid
12344
         chicken
12345
         chicken
```

dbfunctions.php

```
<?php
//Функция подключения к бд PostgreSQL
function connectToDB($dbuser1, $dbpass1, $host1, $dbname1) {
      $pdo = new PDO("pgsql:host=$host1;dbname=$dbname1", $dbuser1, $dbpass1);
      return $pdo;
// Функция отрисовки таблицы по sql запросу
function selecting($pdo, $sql) {
      $result = $pdo->query($sql);
      $result_mass = $result->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
      $keys = array_keys($result_mass[0]);
      echo "";
      foreach($keys as $title) {
             echo "$title";
      echo "":
      foreach($result_mass as $line) {
             echo "";
             foreach($line as $col_value) {
                   echo "$col value";
             echo "";
```

```
echo "<br>";
?>
inserts.php
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title>Main Page</title>
      k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <a href="index.php">Главное меню</a>
      <ul>
      <h1>Page with inserts</h1>
      <h3>Animals</h3>
      <a href="insert animal.php">Вставка и удаление данных</a>
      <h3>Employees</h3>
      <a href="insert_worker.php">Вставка и удаление данных</a>
      <h3>Rations</h3>
      <a href="insert ration.php">Вставка и удаление данных</a>
      </body>
</html>
 Главное меню
```

Page with inserts

Animals

Вставка и удаление данных

Employees

Вставка и удаление данных

Rations

Вставка и удаление данных

insert_animal

```
<?php
    require_once "db_functions.php";
    require_once "database_connection.php";
    $message = "";
    $messagedelete = "";
    $checkid = $checktype = $checkdate = $checkgender = $checkname = "";
    $check = true;
    $regexp = "/^\d{4}-\d{2}-\d{2}$/";
    $oldid = $_POST["id"] ?? ";</pre>
```

```
$oldtype = $_POST["type"] ?? ";
                      $olddate = $ POST["date"] ?? ";
                      $oldgender = $_POST["gender"] ?? ";
                      $oldname = $_POST["name"] ?? ";
                      if (isset($_POST["done"])) {
                                             проверка вводимого ID
                                             if (!is_numeric($_POST["id"]) and $_POST["id"] != null) {
                                                                    $checkid = "Можно вводить только числа";
                                                                    $check = false;
                                              }
                                             проверка вводимого вида
                                             if (!ctype_alpha($_POST["type"]) and $_POST["type"] != null) {
                                                                    $checktype = "Можно вводить только символы";
                                                                    $check = false;
                                              }
                                             /*
                                             проверка вводимой даты
                                             if ($_POST["date"] != null) {
                                                                    if (preg_match($regexp, $_POST["date"])) {
                                                                                           $match = array();
                                                                                           preg_match($regexp, $_POST["date"], $match);
                                                                                           year = substr(match[0], 0, 4);
                                                                                           month = substr(match[0], 5, 2);
                                                                                           dy = substr(match[0], -2, 2);
                                                                                           if \{\text{year} > 2020 \mid \text{year} < 1950 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} <
dy > 31 \parallel dy < 1)
                                                                                                                   $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                                                   $check = false;
                                                                                            }
                                                                     }
                                                                    else {
                                                                                           $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                           $check = false;
                                                                     }
                                              }
                                             /*
                                             проверка вводимого пола
                                             if (($_POST["gender"] != "m" && $_POST["gender"] != "f") and
$_POST["gender"] != null) {
                                                                    $checkgender = "Только 'm' или 'f'";
                                                                    $check = false;
                                             /*
                                             проверка вводимого имени
                                             if (!ctype_alpha($_POST["name"]) and $_POST["name"] != null) {
                                                                    $checkname = "Можно вводить только символы";
                                                                    $check = false;
                                             /*
```

```
Если условия выполнены, то:
             */
             if ($check) {
                    $sth = $pdo->prepare('Insert into animal values (:type, :date, :gender,
:name, :id)');
                    $sth->bindParam(':id', $_POST["id"]);
                    $sth->bindParam(':type', $_POST["type"]);
                    $sth->bindParam(':date', $_POST["date"]);
                    $sth->bindParam(':gender', $_POST["gender"]);
                    $sth->bindParam(':name', $ POST["name"]);
                    if ($sth->execute() != null) {
                           $message = "Информация внесена в таблицу";
                    }
                    else {
                           $message = "Ошибка при вносе информации";
                    }
             }
             проверка на ввод всех значений
             if (empty($_POST["id"]) || empty($_POST["type"]) || empty($_POST["date"])
|| empty($_POST["gender"]) || empty($_POST["name"])) {
                    $message = "Введите все поля формы";
      if (isset($_POST["done2"])) {
             $sth = $pdo->prepare('Delete from animal where "id_animal" = :id');
             $sth->bindParam(':id', $_POST["delete_id"]);
             if ($sth->execute() != null) {
                           $messagedelete = "Информация удалена из таблицы";
                    }
                    else {
                           $messagedelete = "Ошибка при удалении информации";
                    }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
       <title></title>
       k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
       <a href="inserts.php">Меню</a>
       <form action = "<?=$_SERVER["PHP_SELF"]?>" method = "post">
             \langle ul \rangle
                    <label for = "id">ID животного: </label><input type = "text" id =</li>
                   value = "<?=htmlentities($oldid)?>" placeholder = "Введите ID
"id" name = "id"
животного">
                    <?=$checkid?>
                    <label for = "type">Вид животного: </label><input type = "text"</li>
id = "type" name = "type" value = "<?=htmlentities($oldtype)?>" placeholder = "Введите
вид животного">
                    style = "color : red"><?=$checktype?>
```

```
<label for = "date">Дата рождения животного (Y-M-D): </la-</li>
bel><input type = "text" id = "date" name = "date" value = "<?=htmlentities($olddate)?>"
placeholder = "Введите дату рождения животного">
                  <?=$checkdate?>
                  <label for = "gender">Пол животного: </label><input type =</li>
"text" id = "gender" name = "gender" value = "<?=htmlentities($oldgender)?>" placeholder
= "Введите пол животного">
                  style = "color : red"><?=$checkgender?>
                  <label for = "name">Имя животного: </label><input type =</li>
"text" id = "name" name = "name" value = "<?=htmlentities($oldname)?>" placeholder =
"Введите имя животного">
                  style = "color : red"><?=$checkname?>
                  <input type = "submit" name = "done" value = "Внести</li>
данные">
            </form>
            <?=$message?>
            <?php
            $result = $pdo->query('Select * from animal order by "id_animal"')->fetch-
All(pdo::FETCH_ASSOC);
            $keys = array_keys($result[0]);
            echo "";
            foreach($keys as $title) {
                  echo "$title";
            echo "";
            foreach($result as $line) {
                  echo "";
                          '<form
                                        method
                  echo
                                                        "post"
                                                                  action
"".$ SERVER["PHP SELF"]."">';
                  echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
"'.$line["id_animal"]."'>';
                  echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                  echo '</form>';
                  foreach($line as $col value) {
                        echo "$col_value";
                  echo '';
            ?>
            <?=$messagedelete?>
</body>
</html>
```

```
Меню
     ID животного: Введите ID животного
     Вид животного: Введите вид животного
     Дата рождения животного (Y-M-D): Введите дату рождения жи
     Пол животного: Введите пол животного
     Имя животного: Введите имя животного
      Внести данные
         view_animal date_animal sex_animal name_animal id_animal
                      2020-02-25 w
                                                          1
 Удалить chicken
                                            Lip
                                                          2
         chicken
                      2020-02-23 m
                                            Pip
 Удалить
 Удалить lizard
                                                          3
                      2020-02-12 m
                                            Wip
 Удалить lizard
                                                          4
                      2020-02-10 w
                                            Viip
                                                          5
 Удалить lizard
                      2020-02-09
                                 m
                                            Qie
 Удалить lizard
                                             Sii
                                                          6
                      2020-02-08 m
                                            Mii
                                                          7
 Удалить lizard
                      2020-02-05 w
                                                          22
 Удалить chicken
                      2020-02-14 m
                                            Zip
                      2020-01-15 w
                                            Lopa
                                                          2315
 Удалить
         pig
                      2017-09-19 w
                                            Zuupa
 Удалить kit
                                                          2365
                      2020-02-27
                                            mmm
                                                          11111
 Удалить
         km
                                 m
 Удалить kid
                      2020-06-30 m
                                            Kiil
                                                          12222
                      2019-05-26 w
                                            Nuff
 Удалить chicken
                                                          12344
 Удалить chicken
                      2020-02-27 m
                                            Nufa
                                                          12345
 Удалить rabbit
                      2018-05-06 w
                                            Pepu
                                                          12485
                      2020-01-05 m
                                            Kuul
                                                          12556
 Удалить kid
```

insert_worker.php

```
<?php
      require_once "db_functions.php";
      require_once "database_connection.php";
      $message = "";
      $messagedelete = "";
      $checkid = $checkexp = $checkdate = "";
      $check = true;
      p = "/^d{4}-d{2}-d{2}";
      $oldid = $_POST["id"] ?? ";
      $oldexp = $_POST["exp"] ?? ";
      $olddate = $_POST["date"] ?? ";
      if (isset($_POST["done"])) {
             проверка вводимого ID
             if (!is_numeric($_POST["id"]) and $_POST["id"] != null) {
                    $checkid = "Вы можете вводить только числа";
                    $check = false;
```

```
проверка вводимого стажа работы
                                           if (!is_numeric($_POST["exp"]) and $_POST["exp"] != null) {
                                                                  $checkexp = "Только символы";
                                                                  $check = false;
                                            }
                                           /*
                                           проверка вводимой даты
                                           if ($ POST["date"] != null) {
                                                                 if (preg_match($regexp, $_POST["date"])) {
                                                                                        $match = array();
                                                                                        preg_match($regexp, $_POST["date"], $match);
                                                                                        year = substr(match[0], 0, 4);
                                                                                        month = substr(match[0], 5, 2);
                                                                                        dy = substr(match[0], -2, 2);
                                                                                        if \{\text{year} > 2020 \mid \text{year} < 1950 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} <
day > 31 \parallel day < 1)
                                                                                                              $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                                              $check = false;
                                                                                        }
                                                                  }
                                                                 else {
                                                                                        $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                        $check = false;
                                                                  }
                                            }
                                           /*
                                           Если условия выполнены, то:
                                           if ($check) {
                                                                  $sth = $pdo->prepare('Insert into employee values (:id, :date, :exp)');
                                                                  $sth->bindParam(':id', $_POST["id"]);
                                                                  $sth->bindParam(':exp', $_POST["exp"]);
                                                                  $sth->bindParam(':date', $_POST["date"]);
                                                                  if ($sth->execute() != null) {
                                                                                        $message = "Информация внесена в таблицу";
                                                                  }
                                                                  else {
                                                                                        $message = "Оишбка при вносе информации";
                                                                  }
                                            }
                                            /*
                                           проверка на ввод всех значений
                                           if
                                                                     (empty($_POST["id"])
                                                                                                                                                                                      empty($_POST["exp"])
                                                                                                                                                                                                                                                                                 empty($_POST["date"])) {
                                                                  $message = "Введите все поля формы";
                                            }
                     if (isset($_POST["done2"])) {
                                            $sth = $pdo->prepare('Delete from employee where "id_employee" = :id');
                                           $sth->bindParam(':id', $_POST["delete_id"]);
                                           if ($sth->execute() != null) {
                                                                                        $messagedelete = "Информация удалена из таблицы";
                                                                  }
```

```
else {
                         $messagedelete = "Ошибка при удалении информации";
                   }
      }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title></title>
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <a href="inserts.php">Меню</a>
      <form action = "<?=$_SERVER["PHP_SELF"]?>" method = "post">
            \langle ul \rangle
                   <label for = "id">ID работника: </label><input type = "text" id =</li>
"id" name = "id" value = "<?=htmlentities($oldid)?>" placeholder = "Введите ID
работника">
                   <?=$checkid?>
                   <label for = "exp">Стаж работы: </label><input type = "text" id</li>
= "exp" name = "exp" value = "<?=htmlentities($oldexp)?>" placeholder = "Введите стаж
работы">
                   style = "color : red"><?=$checkexp?>
                   <label for = "date">Дата рождения работника (Y-M-D): </la-</li>
bel><input type = "text" id = "date" name = "date" value = "<?=htmlentities($olddate)?>"
placeholder = "Введите дату рождения работника">
                   style = "color : red"><?=$checkdate?>
                   <input type = "submit" name = "done" value = "Внести</li>
данные">
            </11/>
            </form>
            <?=$message?>
            <?php
            $result = $pdo->query('Select * from employee order by "id_employee"')-
>fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
            $keys = array_keys($result[0]);
            echo "";
            foreach($keys as $title) {
                   echo "$title";
            echo "";
            foreach($result as $line) {
                  echo "";
                           '<form
                                         method
                                                          "post"
                                                                    action
                   echo
"".$_SERVER["PHP_SELF"]."">';
                   echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
"'.$line["id_employee"]."'>';
                   echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                   echo '</form>';
                   foreach($line as $col_value) {
                         echo "$col_value";
                   echo '';
            <?=$messagedelete?>
```

```
</body>
```

```
Меню
     ID работника: Введите ID работника
     Стаж работы: Введите стаж работы
     Дата рождения работника (Y-M-D): Введите дату рождения ра(
      Внести данные
          id employee date employee experience employee
          55
                      2000-12-15
                                     2
 Удалить
                                     3
 Удалить
          56
                      1985-05-21
                      2000-03-02
                                     4
 Удалить
                                     6
          58
                      1999-02-06
 Удалить |
         59
                      1998-03-02
                                     1
 Удалить
```

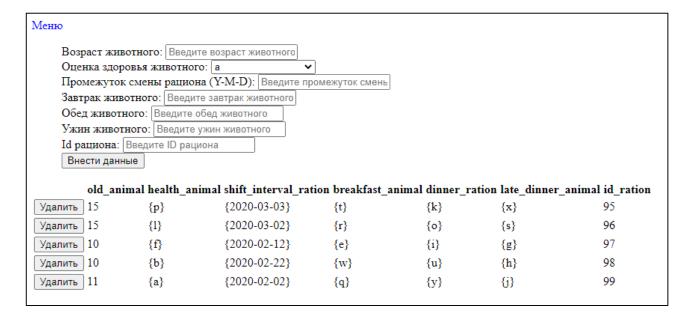
insert_ration.php

```
<?php
      require_once "db_functions.php";
      require_once "database_connection.php";
      $message = "";
      $messagedelete = "";
      $checkage = $checkhealth = $checkdate = $checkbreakfast = $checklunch = $check-
dinner = $checkid = "";
      $check = true;
      p = "/^d{4}-d{2}-d{2}";
      $oldration = $_POST["ration"] ?? ";
      $oldage = $_POST["age"] ?? ";
      $oldhealth = $_POST["health"] ?? ";
      $olddate = $_POST["date"] ?? ";
      $oldbreakfast = $_POST["breakfast"] ?? ";
      $oldlunch = $ POST["lunch"] ?? ";
      $olddinner = $_POST["dinner"] ?? ";
      $oldid = $_POST["id"] ?? ";
      if (isset($_POST["done"])) {
             проверка вводимого возраста
             if (!is_numeric($_POST["age"]) and $_POST["age"] != null) {
                    $checkage = "You can enter only numbers!";
                    $check = false;
             }
             проверка вводимой даты
             if ($_POST["date"] != null) {
                    if (preg_match($regexp, $_POST["date"])) {
                           match = array();
                           preg_match($regexp, $_POST["date"], $match);
                           year = substr(match[0], 0, 4);
                           month = substr(match[0], 5, 2);
```

```
dy = substr(match[0], -2, 2);
                                                                                               if \{\text{year} > 2020 \mid \text{year} < 1950 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} < 1 \mid \text{month} > 12 \mid \text{month} < 1 \mid \text{mont
dy > 31 \parallel day < 1) 
                                                                                                                        $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                                                        ceck = false;
                                                                                                }
                                                                        }
                                                                       else {
                                                                                               $checkdate = "Формат даты не распознан";
                                                                                               $check = false:
                                                                        }
                                                }
                                               проверка вводимого завтрака
                                               if (!ctype_alpha($_POST["breakfast"]) and $_POST["breakfast"] != null) {
                                                                       $checkbreakfast = "Wrong string format!";
                                                                       $check = false;
                                                }
                                               /*
                                               проверка вводимого обеда
                                               if (!ctype_alpha($_POST["lunch"]) and $_POST["lunch"] != null) {
                                                                       $checklunch = "Wrong string format!";
                                                                       $check = false;
                                                }
                                               /*
                                               проверка вводимого ужина
                                               if (!ctype_alpha($_POST["dinner"]) and $_POST["dinner"] != null) {
                                                                       $checkdinner = "Wrong string format!";
                                                                       $check = false;
                                                }
                                               /*
                                               проверка вводимого ID
                                               if (!is_numeric($_POST["id"]) and $_POST["id"] != null) {
                                                                       $checkid = "You can only enter numbers!";
                                                                       $check = false;
                                                }
                                               Если условия выполнены, то:
                                               if ($check) {
                                                                       $sth = $pdo->prepare('Insert into ration values (:age, :health, :date,
:breakfast, :lunch, :dinner, :id)');
                                                                       $health = $_POST["health"];
                                                                       det{date} = POST["date"];
                                                                       $breakfast = $_POST["breakfast"];
                                                                       $lunch = $_POST["lunch"];
                                                                       $dinner = $_POST["dinner"];
                                                                       $health = '{'.$health.'}';
                                                                       $date = '{'.$date.'}';
                                                                       $breakfast = '{'.$breakfast.'}';
                                                                       $lunch = '{'.$lunch.'}';
```

```
$dinner = '{'.$dinner.'}';
                    $sth->bindParam(':age', $ POST["age"]);
                    $sth->bindParam(':health', $health);
                    $sth->bindParam(':date', $date);
                    $sth->bindParam(':breakfast', $breakfast);
                    $sth->bindParam(':lunch', $lunch);
                    $sth->bindParam(':dinner', $dinner);
                    $sth->bindParam(':id', $_POST["id"]);
                    if ($sth->execute() != null) {
                           $message = "Information succesfully inserted!";
                     }
                    else {
                           $message = "Information couldn't be inserted!";
                     }
              }
             /*
             проверка на ввод всех значений
             if
                    (empty($_POST["age"])
                                                        empty($_POST["health"])
                                                 empty($_POST["date"]) || empty($_POST["breakfast"]) || empty($_POST["lunch"]) ||
empty($_POST["dinner"]) || empty($_POST["id"])) {
                    $message = "You have to enter all fields!";
              }
      if (isset($ POST["done2"])) {
             $sth = $pdo->prepare('Delete from ration where "id_ration" = :id');
             $sth->bindParam(':id', $_POST["delete_id"]);
             if ($sth->execute() != null) {
                           $messagedelete = "Information successfully deleted!";
                     }
                    else {
                           $messagedelete = "Information couldn't be deleted!";
                     }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title></title>
      k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
       <a href="inserts.php">Меню</a>
      <form action = "<?=$ SERVER["PHP SELF"]?>" method = "post">
             \langle ul \rangle
                    <label for = "age">Возраст животного: </label><input type =</li>
"text" id = "age" name = "age" value = "<?=htmlentities($oldage)?>" placeholder = "Введите
возраст животного">
                    style = "color : red"><?=$checkage?>
                    <label for = "health">Оценка здоровья животного: </label>
                           <select size = "1" name = "health" id = "health">
                                   <option disabled>Выберите вариант
                                   <option value = "a" selected>a</option>
                                   <option value = "b">b</option>
                                   <option value = "c">c</option>
                                   <option value = "d">d</option>
```

```
<option value = "f">f</option>
                         </select>
                   style = "color : red"><?=$checkhealth?>
                   <label for = "date">Промежуток смены рациона (Y-M-D): </la-</li>
bel><input type = "text" id = "date" name = "date" value = "<?=htmlentities($olddate)?>"
placeholder = "Введите промежуток смены рациона">
                   style = "color : red"><?=$checkdate?>
                   <label for = "breakfast">Завтрак животного: </label><input type</li>
= "text" id = "breakfast" name = "breakfast" value = "<?=htmlentities($oldbreakfast)?>"
placeholder = "Введите завтрак животного">
                  style = "color : red"><?=$checkbreakfast?>
                   <label for = "lunch">Обед животного: </label><input type =</li>
"text" id = "lunch" name = "lunch" value = "<?=htmlentities($oldlunch)?>" placeholder =
"Введите обед животного">
                   style = "color : red"><?=$checklunch?>
                   <label for = "dinner">Ужин животного: </label><input type =</li>
"text" id = "dinner" name = "dinner" value = "<?=htmlentities($olddinner)?>" placeholder =
"Введите ужин животного">
                   style = "color : red"><?=$checkdinner?>
                   <label for = "id">Id рациона: </label><input type = "text" id =</li>
"id" name = "id" value = "<?=htmlentities($oldid)?>" placeholder = "Введите ID
рациона">
                   <?=$checkid?>
                   <input type = "submit" name = "done" value = "Внести</li>
данные">
            </form>
            <?=$message?>
            <?php
            $\text{Fresult} = \text{$pdo->query('Select * from ration order by "id_ration"')->fetch-
All(pdo::FETCH_ASSOC);
            $keys = array_keys($result[0]);
            echo "";
            foreach($keys as $title) {
                   echo "$title";
            echo "";
            foreach($result as $line) {
                   echo "";
                   echo
                           '<form
                                         method
                                                          "post"
                                                                    action
"".$_SERVER["PHP_SELF"]."">';
                   echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
"'.$line["id_ration"]."'>';
                   echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                   echo '</form>';
                   foreach($line as $col_value) {
                         echo "$col_value";
                   echo '';
            ?>
            <?=$messagedelete?>
</body>
</html>
```



rules.css

<u>Вывод</u>: были получены практические навыки установки локального веб-сервера и базовые навыки создания простого php-скрипта.