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:	Выполнил:
Говоров А.И	студент группы Ү2336
«28» февраля 2020 г.	Сорокина М.
Опенка	

<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:

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 public."Animal"."Id_животного", public."Animal"."Вид_животного",
public."Animal"."Дата_рождения_животного" from public."Animal" inner join</pre>
```

```
"Mammals" using ("Id животного") where (select extract (year from
"Дата рождения животного")) > 2016';
      $sql2 = 'select distinct a."Id вольера",
а. "Количество животных в вольере", b. "Id животного" from
public."Accomodation" a inner join "Animal" b using ("Id животного") inner
join "Animals cage" c using ("Id вольера") where
а. "Количество животных в вольере" > 1 order by "Id вольера";
      $sql3 = 'select distinct a."Id работника зоопарка",
а."Стаж_работы_в_зоопарке", b."Id_животного" from public."Workers" a inner join
"Medical checkup" b using ("Id работника зоопарка") inner
join "Mammals" c using ("Id животного") where
а. "Стаж работы в зоопарке" > 5 and (select extract (year from
с."Дата рождения млекопитающего")) > 2016;
      $sql4 = 'select * from public." Animal" a where (select extract (year
from a."Дата рождения животного")) > 2015 and a."Пол животного" =
\'женский\";
      $sql5 = 'select a."Id животного", а."Вид животного" from
public."Animal" a where exists (select 1 from public."Feeding" b where
а."Іd животного" = b."Іd животного" and b."Іd работника зоопарка" = 1)
order by "Id животного";
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title></title>
      k rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <a href="index.php">Меню</a>
      <р>Запрос 1: ID, вид и дата рождения млекопитающих, родившихся раньше
2016 года</р>
      <?=selecting($pdo, $sql1)?>
      <3апрос 2: ID вольера, количество животных в нем и ID этих животных в во-
льерах, где проживает больше одного животного</р>
      <?=selecting($pdo, $sql2)?>
      <3апрос 3: ID всех ветеринаров со стажем больше 5 лет и ID вылеченных ими</p>
животных, родившихся после 2016 года</р>
      <?=selecting($pdo, $sql3)?>
      <3апрос 4: Животные женского пола, родившиеся после 2015 года</p>
      <?=selecting($pdo, $sql4)?>
      <р>Запрос 5: ID и вид животных, которых хотя бы раз кормил работник зоо-
парка с ID = 1 
      <?=selecting($pdo, $sql5)?>
</body>
</html>
```

Запрос 1: ID, вид и дата рождения млекопитающих, родившихся раньше 2016 года

ľ	ld_животного	Вид_животного	Дата_рождения_животного
	3	wolf	2019-09-09
	5	rabbit	2017-02-20

Запрос 2: ID вольера, количество животных в нем и ID этих животных в вольерах, где проживает больше одного животного

ld_вольера Количество_животных_в_вольере ld_животного			
1	2	5	
2	3	2	
4	6	4	

Запрос 3: ID всех ветеринаров со стажем больше 5 лет и ID вылеченных ими животных, родившихся после 2016 года

ld	_работника_зоопарка Стаж_работы_і	в_зоопарке ld_животного
2	10	3
2	10	5

Запрос 4: Животные женского пола, родившиеся после 2015 года

ľ	ld_животного Вид_живо	тного Дата_рождения_ж	ивотного Пол_животног	о Имя_животного
	3 wolf	2019-09-09	женский	Arina
	5 rabbit	2017-02-20	женский	Osoka

Запрос 5: ID и вид животных, которых хотя бы раз кормил работник зоопарка с ID = 1

```
Id_животного Вид_животного1chicken2walrus3wolf4lizard5rabbit
```

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>
      \langle ul \rangle
      <h1>Page with inserts</h1>
      <h3>Animals</h3>
      <a href="insert_animal.php">Вставка и удаление данных</a>
      <h3>Workers</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

Workers

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"] ?? ";
    $oldtype = $_POST["type"] ?? ";</pre>
```

```
$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) {
                                                                    $checkid = "You can only enter numbers!";
                                                                     ceck = false;
                                              }
                                             /*
                                             проверка вводимого вида
                                             if (!ctype_alpha($_POST["type"]) and $_POST["type"] != null) {
                                                                     $checktype = "You can only enter letters!";
                                                                     ceck = false;
                                              }
                                             /*
                                             проверка вводимой даты
                                             if ($_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 = "Date format didn't validate";
                                                                                                                    $check = false;
                                                                                            }
                                                                     }
                                                                    else {
                                                                                            $checkdate = "Date format does not match!";
                                                                                            $check = false;
                                                                     }
                                              }
                                             проверка вводимого пола
                                             if (($_POST["gender"] != "male" && $_POST["gender"] != "female") and
$_POST["gender"] != null) {
                                                                     $checkgender = "You can only enter 'male' or 'female'!";
                                                                     ceck = false;
                                              }
                                             /*
                                             проверка вводимого имени
                                             if (!ctype_alpha($_POST["name"]) and $_POST["name"] != null) {
                                                                     $checkname = "You can only enter letters!";
                                                                     $check = false;
                                              }
                                             Если условия выполнены, то:
```

```
*/
             if ($check) {
                    $sth = $pdo->prepare('Insert into public."Animal" values (:id, :type,
:date, :gender, :name)');
                    $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 = "Information succesfully inserted!";
                    }
                    else {
                           $message = "Information couldn't be inserted!";
                    }
             }
             /*
             проверка на ввод всех значений
             if (empty($_POST["id"]) || empty($_POST["type"]) || empty($_POST["date"])
|| empty($_POST["gender"]) || empty($_POST["name"])) {
                    $message = "You have to enter all fields!";
              }
      if (isset($ POST["done2"])) {
             $sth = $pdo->prepare('Delete from public."Animal" where "Id животного" =
: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">
             ul>
                    <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($olddate)?>"
placeholder = "Введите дату рождения животного">
                  style = "color : red"><?=$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 public."Animal" order by
"Id животного"")->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
            $keys = array keys($result[0]);
            echo "";
            foreach($keys as $title) {
                  echo "$title";
            echo "";
            foreach($result as $line) {
                  echo "";
                  foreach($line as $col value) {
                        echo "$col_value";
                  }
                  echo
                           '<form
                                         method
                                                         "post"
                                                                   action
"".$_SERVER["PHP_SELF"]."">';
                  echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
"".$line["Id животного"]."">';
                  echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                  echo '</form>';
                  echo '';
            ?>
            <?=$messagedelete?>
</body>
</html>
```

```
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
```

ld_животно	го Вид_живот	ного Дата_рождения_жи	вотного Пол_животно	го Имя_живо	тного
1	chicken	2015-05-05	мужской	Dave	Удалить
2	walrus	2016-06-06	мужской	Peter	Удалить
3	wolf	2019-09-09	женский	Arina	Удалить
4	lizard	2015-02-19	мужской	Griffin	Удалить
5	rabbit	2017-02-20	женский	Osoka	Удалить

insert_worker.php

```
<?php
      require_once "db_functions.php";
      require_once "database_connection.php";
      $message = "";
      $messagedelete = "";
      $checkid = $checkexp = $checkdate = $checknumber = $checkmail = "";
      $check = true:
      p = "/^d{4}-d{2}-d{2}";
      $oldid = $_POST["id"] ?? ";
      $oldexp = $_POST["exp"] ?? ";
      $olddate = $_POST["date"] ?? ";
      $oldnumber = $_POST["number"] ?? ";
      $oldmail = $_POST["mail"] ?? ";
      if (isset($_POST["done"])) {
             проверка вводимого ID
             if (!is_numeric($_POST["id"]) and $_POST["id"] != null) {
                    $checkid = "You can only enter numbers!";
                    ceck = false;
             }
             /*
             проверка вводимого стажа работы
             if (!is_numeric($_POST["exp"]) and $_POST["exp"] != null) {
                    $checkexp = "You can only enter letters!";
                    $check = false;
             }
             проверка вводимой даты
             if ($_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 (\$year > 2020 || \$year < 1950 || \$month > 12 || \$month < 1 ||
day > 31 \parallel day < 1)
                                    $checkdate = "Date format didn't validate";
                                    ceck = false;
                             }
                     }
                     else {
                            $checkdate = "Date format does not match!";
                            $check = false;
                     }
              }
              проверка вводимого номера телефона
              if ($_POST["number"] != null) {
                     if (!is_numeric($_POST["number"])) {
                            $checknumber = "Phone number must not contain letters!";
                            $check = false;
                     }
                     else {
                            $first = $_POST["number"];
                            if (substr($first, 0, 1) != 8) {
                                    $checknumber = "Phone number must start with '8'!";
                                    $check = false;
                            else if (strlen($_POST["number"]) != 11) {
                                    $checknumber = "Phone number must have 11 sym-
bols!";
                                    $check = false;
                            }
                     }
              }
              проверка вводимого мэйла
              if ($_POST["mail"] != null) {
                     if (strpos(\$_POST["mail"], "@") == false) {
                            $checkmail = "Wrong mail format!";
                            $check = false;
                     }
              }
              /*
              Если условия выполнены, то:
              if ($check) {
                     $sth = $pdo->prepare('Insert into public."Workers" values (:id, :exp,
:date, :number, :mail)');
                     $sth->bindParam(':id', $_POST["id"]);
                     $sth->bindParam(':exp', $_POST["exp"]);
                     $sth->bindParam(':date', $_POST["date"]);
                     $sth->bindParam(':number', $_POST["number"]);
                     $sth->bindParam(':mail', $_POST["mail"]);
                     if ($sth->execute() != null) {
                            $message = "Information succesfully inserted!";
                     }
```

```
else {
                          $message = "Information couldn't be inserted!";
                   }
             }
             /*
             проверка на ввод всех значений
             if (empty($_POST["id"]) || empty($_POST["exp"]) || empty($_POST["date"])
|| empty($_POST["number"]) || empty($_POST["mail"])) {
                   $message = "You have to enter all fields!";
      if (isset($_POST["done2"])) {
                         $pdo->prepare('Delete
                                                 from
                                                         public."Workers"
                                                                             where
             $sth
"Id работника зоопарка" = :id');
             $sth->bindParam(':id', $_POST["delete_id"]);
             if ($sth->execute() != null) {
                          $messagedelete = "Information successfully deleted!";
                   }
                   else {
                          $messagedelete = "Information couldn't be deleted!";
                   }
?>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
      <title></title>
      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="rules.css">
</head>
<body>
      <a href="inserts.php">Меню</a>
      <form action = "<?=$_SERVER["PHP_SELF"]?>" method = "post">
             <l>
                   <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?>
                   <label for = "number">Номер телефона: </label><input type =</li>
"text" id = "number" name = "number" value = "<?=htmlentities($oldnumber)?>" placeholder
= "Введите номер телефона">
                   style = "color : red"><?=$checknumber?>
                   <label for = "mail">Почта сотрудника: </label><input type =</li>
"text" id = "mail" name = "mail" value = "<?=htmlentities($oldmail)?>" placeholder =
"Введите почту сотрудника">
                   style = "color : red"><?=$checkmail?>
                   <input type = "submit" name = "done" value = "Внести</li>
ланные">
```

```
</form>
             <?=$message?>
             <?php
             $result = $pdo->query('Select * from public."Workers"
                                                                           order by
"Id работника зоопарка"")->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
             $keys = array_keys($result[0]);
             echo "";
             foreach($keys as $title) {
                    echo "$title";
             echo "";
             foreach($result as $line) {
                    echo "";
                    foreach($line as $col_value) {
                           echo "$col_value";
                    }
                    echo
                             '<form
                                             method
                                                               "post"
                                                                         action
"".$_SERVER["PHP_SELF"]."">';
                    echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
"".$line["Id работника зоопарка"]."">';
                    echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                    echo '</form>';
                    echo '';
             <?=$messagedelete?>
</body>
</html>
Меню
    ID работника: Введите ID работника
    Стаж работы: Введите стаж работы
    Дата рождения работника (Y-M-D): Введите дату рождения раб
    Номер телефона: Введите номер телефона
    Почта сотрудника: Введите почту сотрудника
    Внести данные
```

ld_работни	ка_зоопарка Стаж_работы_в_	зоопарке Дата_рождения_рабо	тника Номер_телефона	Почта_сотрудника	_
1	5	1997-02-02	89213043881	flar78@gmail.com	Удалить
2	10	1995-03-05	89348756122	loghorrean74@yandex.ru	Удалить
3	7	1987-12-31	89516782394	litota@gmail.com	Удалить

insert_ration.php

```
<?php
    require_once "db_functions.php";
    require_once "database_connection.php";
    $message = "";
    $messagedelete = "";
    $checkration = $checkage = $checkhealth = $checkchange = $checkbreakfast =
$checklunch = $checkdinner = $checkid = "";
    $check = true;
    $regexp = "/^\d{4}-\d{2}-\d{2}$/";
    $oldration = $_POST["ration"] ?? ";
    $oldage = $_POST["age"] ?? ";
    $oldhealth = $_POST["health"] ?? ";
    $oldchange = $_POST["change"] ?? ";</pre>
```

```
$oldlunch = $_POST["lunch"] ?? ";
       $olddinner = $_POST["dinner"] ?? ";
       $oldid = $_POST["id"] ?? ";
      if (isset($_POST["done"])) {
             проверка вводимого рациона
             if (!ctype_alpha($_POST["ration"]) and $_POST["ration"] != null) {
                     $checkration = "Wrong string format!";
                     $check = false;
              }
             проверка вводимого возраста
             if (!is_numeric($_POST["age"]) and $_POST["age"] != null) {
                     $checkage = "You can enter only numbers!";
                     $check = false;
              }
              /*
             проверка вводимого завтрака
             if (!ctype_alpha($_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) {
                     $checkid = "You can only enter numbers!";
                     ceck = false;
              }
              /*
              Если условия выполнены, то:
             if ($check) {
                     $sth = $pdo->prepare('Insert into public.''Ration'' values (:ration, :age,
:health, :change, :breakfast, :lunch, :dinner, :id)');
                     $sth->bindParam(':ration', $_POST["ration"]);
                     $sth->bindParam(':age', $_POST["age"]);
```

\$oldbreakfast = \$_POST["breakfast"] ?? ";

```
$sth->bindParam(':health', $_POST["health"]);
                    $sth->bindParam(':change', $ POST["change"]);
                    $sth->bindParam(':breakfast', $_POST["breakfast"]);
                    $sth->bindParam(':lunch', $_POST["lunch"]);
                    $sth->bindParam(':dinner', $_POST["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["ration"])
                                                   empty($_POST["age"])
                                                                                     empty(\$\_POST["health"]) \ \| \ empty(\$\_POST["change"]) \ \| \ empty(\$\_POST["breakfast"]) \ \|
empty($_POST["lunch"]) || empty($_POST["dinner"]) || empty($_POST["id"])) {
                    $message = "You have to enter all fields!";
              }
      if (isset($_POST["done2"])) {
             $sth = $pdo->prepare('Delete from public."Ration" where "Id животного" =
: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">
             ul>
                    <label for = "ration">Рацион: </label><input type = "text" id =</li>
"ration" name = "ration" value = "<?=htmlentities($oldration)?>" placeholder = "Введите
рацион животного">
                    style = "color : red"><?=$checkration?>
                    <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 = "В норме" selected>В норме</option>
```

```
<option value = "В пределах нормы">В пределах
нормы</option>
                               <option value = "Удовлетворительно">Удовлетвори-
тельно</option>
                               <option value = "Неудовлетворительно">Неудовле-
творительно</option>
                         </select>
                  style = "color : red"><?=$checkhealth?>
                  <label for = "change">Промежуток смены рациона: </label>
                         <select size = "1" name = "change" id = "change">
                               <option disabled>Выберите вариант
                               <option value = "Особо не меняется" selected>Особо
не меняется</option>
                               <option value = "Paз в день">Paз в день
                               <option value = "Раз в неделю">Раз в не-
делю</option>
                               <option value = "Paз в месяц">Paз в месяц</option>
                               <option value = "Никогда">Никогда</option>
                        </select>
                  style = "color : red"><?=$checkchange?>
                  <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($oldlunch)?>" placeholder =
"Введите обед животного">
                  <?=$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 животного </label><input type = "text" id =</li>
"id" name = "id" value = "<?=htmlentities($oldid)?>" placeholder = "Введите ID
животного">
                  style = "color : red"><?=$checkid?>
                  <input type = "submit" name = "done" value = "Внести</li>
данные">
            </form>
            <?=$message?>
            <?php
            $result
                       $pdo->query('Select
                    =
                                               from public."Ration"
                                                                    order
"Id животного"")->fetchAll(pdo::FETCH_ASSOC);
            $keys = array_keys($result[0]);
            echo "";
            foreach($keys as $title) {
                  echo "$title";
            echo "";
            foreach($result as $line) {
                  echo "";
                  foreach($line as $col_value) {
                        echo "$col_value";
                  }
```

```
'<form
                                                                                   method
                                                                                                                 "post"
                                                                                                                                  action
                                           echo
         "".$_SERVER["PHP_SELF"].'">';
                                          echo '<input type = "hidden" name = "delete_id" value =
         "".$line["Id животного"]."">';
                                           echo '<input type = "submit" name = "done2" value = "Удалить">';
                                           echo '</form>';
                                           echo '';
                               ?>
                               <?=$messagedelete?>
         </body>
         </html>
   Рацион: Введите рацион жив
    Возраст животного: Введите возраст животного
   Возраст животного. Введите возраст животного 
Оценка здоровья животного: В норме 
Промежуток смены рациона. Особо не меняется ▼ 
Завтрак животного: Введите завтрак животного 
Обед животного: Введите обед животного
    Ужин животного: Введите ужин жи
    Внести данные
             Возраст_животного Оценка_здоровья_питомца Промежуток_смены_рациона Завтрак_животного Обед_животного Ужин_животного Id_животного
                                                      Особо не меняется
                                                                                                 Отсутствует
                                                                                                                                           Удалить
Рыба, мясо
             15
                              В норме
                                                      Раз в неделю
                                                                                Тунец, форель
                                                                                                 Мясо
                                                                                                                Сельдь
Мясо, птица
                              В норме
                                                      Раз в неделю
                                                                                Зайчатина
                                                                                                 Оленина
                                                                                                                Зайчатина
                                                                                                                               3
meat
                              В норме
                                                      Особо не меняется
                                                                                                                               3
                                                                                meat
                                                                                                 meat
                                                                                                                meat
Беспозвоночные 2
                              В норме
                                                      Никогда
                                                                                Пауки
                                                                                                 Моллюски
                                                                                                                Грибы
                              В пределах нормы
                                                      Никогда
```

rules.css

```
body {
       font-family: Arial;
li {
       list-style: none;
a {
       color: blue;
       text-decoration: none;
a:hover {
       text-decoration: underline;
a:active {
       color: purple;
}
table {
       table-layout: fixed;
       border: 3px solid purple;
       border-collapse: collapse;
th, td {
       padding: 2px;
       /*border: px solid purple;*/
form {
       border: 3px solid purple;
```

Вывод: были получено зовые навыки создания прост	ы практические навыки гого php-скрипта.	установки локального	веб-сервера и ба-