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»

Преподава	атель:	Выполнил:	
Говоров А.И		студент группы Ү243	
«»	2020 г.	Пировский В.И.	
Опапка			

Санкт-Петербург 2019/2020 <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:

1.html:

```
<!DOCTYPE html>
   <title>PHP-scripts for PostgreSQL</title>
   <meta http-equiv="Content Type" content="text/html;charset=UNICODE" />
</head>
<body>
   <h2>3апросы</h2>
   <u1>
       <form action="zapr.php">
           <button type = "submit">"Запросы"</button>
       </form>
   <h2>Добавление </h2>
   <l
       <form action="2.html">
       <button type = "submit">"Добавить данные"</button>
       </form>
   <h2>Удаление</h2>
   <l
       <form action="3.html">
           <button type = "submit">"Удалить данные"</button>
       </form>
   </body>
</html>
```

Запросы" Добавление "Добавить данные" Удаление "Удаление

Рисунок 1. Меню сайта.

zapr.php:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <title>Запросы</title>
</head>
<body>
   <form action="1.html">
   <button type = "submit">Назад</button>
   </form>
</body>
<?php
$host='localhost';
$dbname='Insurance';
$dbuser='postgres';
$dbpass='0000';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser,$dbpass);
function table($sql, $pdo) {
   $book = $pdo->query($sq1);
   $result = $book->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
   foreach($result as $line) {
       echo "";
       foreach($line as $col value) {
           echo "$col value";
       echo "";
   echo "<br>";
echo '1. Вывести наименование компании и имя сотрудника, который в ней работает';
$sql = 'select "Company"."Name", "Company_worker"."Full_name" from public."Company",
public."Company_worker" where "Company"."ID_company"="Company_worker"."ID_company" or
der by "Company worker". "Full name"';
echo "Company nameEmployee name";
table($sq1,$pdo);
echo '2. Вывести все данные из таблицы Company_worker, где id_работника>1 и id_компан
ии<2';
$sql = 'select * from public."Company_worker" where ("ID_Company_worker">1 and "ID_co
mpany"<3)';
echo "ID_Company_workerID_companyFull_nameP
assport_data";
table($sq1,$pdo);
echo '3. Вывести разницу в днях происшествия';
$sql = 'select current date -
"Incident day" as "Разница в днях", current_date, "Incident_day" from public. "Insuranc
echo "IntervalToday's dateDate of issue";
table($sq1,$pdo);
?>
```

Назад

1. Вывести наименование компании и имя сотрудника, который в ней работает

Company name Employee name

BattleState Caveira Caveirov
BattleState Egor Davydov
EGS Kirill Vyaznikov
Hohland Stepan Kovalenko

2. Вывести все данные из таблицы Company_worker, где id_работника>1 и id_компании<2

ID_Company_worker ID_company Full_name Passport_data
2 1 Caveira Caveirov 890-09-70
3 2 Kirill Vyaznikov 456-87-23

3. Вывести разницу в днях происшествия

Interval Today's date Date of issue

187 2020-07-06 2020-01-01 186 2020-07-06 2020-01-02 154 2020-07-06 2020-02-03 28 2020-07-06 2020-06-08

Рисунок 2. Страница запросов.

del.php:

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Delete</title>
   <meta http-equiv="Content Type">
   <meta content="text \html; charset=utf-8">
</head>
<body>
   <form action="3.html">
      <button type = "submit">Назад</button>
   <div>Список всех компаний:</div>
   <?php
   $host='localhost';
   $dbname='Insurance';
   $dbuser='postgres';
   $dbpass='0000';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser,$dbpass);
   $sql = 'select * from public."Company"';
   ";
   $book = $pdo->query($sq1);
   $result = $book->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
   foreach($result as $line) {
   echo "";
   foreach($line as $col_value) {
   echo "$col_value";
   echo "";
   echo "<br>";
   <h2>Введите ID компании, котрую хотите удалить</h2>
   <l
   <form name="insert" action = "del2.php" method="POST">
   <br>ID:</br><input type="text" name="ID_company"/></br>
   <br><input type="submit" /></br>
   </body>
```

Назад Список всех компаний:

CIMICON DOOM			
ID_company	Name	Address	Bank details
1	BattleState	Ivanova, 20	121-20-32
2	EGS	Pesochnaya, 10	234-56-12
3	Hohland	Severnaya, 6	678-09-10
5	Soso	Streetone	13
4	Pepe	Streetone	123-45-65

Введите ID компании, котрую хотите удалить

Рисунок 3. Страница с формой для удаления компании по её ID

Del2.php:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <title>Delete</title>
</head>
<body>
   <form action="1.html">
   <button type = "submit">Haзaд</button>
   </form>
</body>
<?php
   $host='localhost';
   $dbname='Insurance';
   $dbuser='postgres';
   $dbpass='0000';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser,$dbpass);
   $id = $_POST['ID_company'];
   $sql = "delete from public.\"Company\" where \"ID_company\"=$id";
   $query = $pdo->prepare($sq1);
   $result = $query->execute();
   $pdo = null;
   if ($result == 1) {
   есho "Успешно";
   else {
   есho "Повторите ещё";
```

Назад Успешно

Рисунок 4. Успешное удаление данных из таблицы бд.

addCompany.php:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <title>Insert</title>
</head>
<body>
   <form action="2.html">
   <button type = "submit">Hазад</button>
   <div>Список всех компаний:</div>
   <?php
   $host='localhost';
   $dbname='Insurance';
   $dbuser='postgres';
   $dbpass='0000';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser,$dbpass);
   $sql = 'select * from public."Company"';
   echo "ID_companyNameAddressBank details
";
   $book = $pdo->query($sq1);
   $result = $book->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
   foreach($result as $line) {
   echo "";
   foreach($line as $col_value) {
   echo "$col_value";
   echo "";
   echo "<br>";
   <h2>Введите информацию о компании</h2>
   <l
   <form name="insert" action="addCompany2.php" method="POST">
   <br>Company ID:</br><input type="text" name="ID_company"/></br>
   <br>Name:</br><input type="text" name="Name"/></br>
   <br>Address:</br><input type="text" name="Address"/></br>
   <br>Bank details:</br><input type="text" name="Bank_details"/></br>
   <br><input type="submit" /></br>
   /body>
```

НазадСписок всех компаний:ID_company NameAddressBank details1BattleState Ivanova, 20121-20-322EGSPesochnaya, 10 234-56-123HohlandSevernaya, 6678-09-105SosoStreetone13

Введите информацию о компании

Company ID:	9
Name:	8
Address:	
Bank details:	
Отправить	

Рисунок 5. Страница с формой для добавления компании.

addCompany2.php:

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <title>Insert</title>
<body>
   <form action="1.html">
   <button type = "submit">Haзaд</button>
   </form>
</body>
<?php
   $host='localhost';
   $dbname='Insurance';
   $dbuser='postgres';
   $dbpass='0000';
   $pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser,$dbpass);
   $ID_company = $_POST['ID_company'];
   $Name = $_POST['Name'];
   $Address = $_POST['Address'];
   $Bank_details = $_POST['Bank_details'];
   $sql = "INSERT INTO public.\"Company\" VALUES ($ID_company, '$Name', '$Address',
$Bank_details')";
   $query = $pdo->prepare($sq1);
   $result = $query->execute();
   $pdo = null;
   if ($result == 1) {
   есho "Успешно";
   else {
   есно "Повторите ещё";
```

Назад Успешно

Рисунок 6. Успешное добавление данных в таблицу бд.

2.Html

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Добавление</title>
<body>
   <form action="1.html">
   <button type = "submit">Haзaд</button>
   <h2>Компания</h2>
   <l
       <form action="addCompany.php">
           <button type = "submit">---></button>
       </form>
   <h2>Страховая компания </h2>
   <u1>
       <form action="insert.php">
       <button type = "submit">---></button>
       </form>
   <h2>Директор компании</h2>
   <l
       <form action="added.php">
           <button type = "submit">---></button>
       </form>
   </body>
```

Назад

Компания

--->

Страховая компания

--->

Директор компании

--->

3.html

```
<!DOCTYPE html>
   <title>Удаление</title>
</head>
<body>
   <form action="1.html">
   <button type = "submit">Haзaд</button>
   <h2>Компания</h2>
       <form action="del.php">
           <button type = "submit">---></button>
       </form>
   <h2>Страховая компания</h2>
       <form action="delau.php">
       <button type = "submit">---></button>
       </form>
   <h2>Директор компании </h2>
   <l
       <form action="deled.php">
           <button type = "submit">---></button>
       </form>
</body>
```

Назад

Компания

--->

Страховая компания

--->

Директор компании

--->

ещё 8 аналогичных файлов del.php,del2.php,insert.php и insert2.php для остальных таблиц

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