

Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»  
Факультет среднего профессионального образования

ОТЧЁТ  
ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 6  
по теме: Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций  
на базой данных средствами php  
по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:  
\_\_\_\_\_ Говоров А. И.  
Дата: «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.  
Оценка \_\_\_\_\_

Выполнил:  
студент группы Y2336  
\_\_\_\_\_ Золотарев Д.А.

Санкт-Петербург 2020

## ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Цель практической работы №6: 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).
3. Создать сайт с использованием базовых возможностей PHP (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

# ВЫПОЛНЕНИЕ

1) Интерфейс предоставляет возможность ввести в таблицу новые данные, вывести результат введенного запроса, а также изменить или удалить существующие данные. Также в представленном интерфейсе отображается выбранная операция и все записи таблицы. На рисунках 1, 2, 3 представлены интерфейсы для 3 различных таблиц.

## Enter author information

- Author ID:  
•
- Author FIO:  
•
- Select:  
•
- Action:  
• ☒ add  
• ☐ delete  
• ☐ edit  
• ☐ select
- 

row was select  
Authors:  
ID: 1 FIO: Zolotarev Daniil Aleksandrovich  
ID: 2 FIO: Zhilin Ilya Aleksandrovich  
ID: 3 FIO: Smotrova Elena Vladimirovna  
Select:  
Array ( [0] => Array ( [FIO\_aauthor] => Zolotarev Daniil Aleksandrovich [0] => Zolotarev Daniil Aleksandrovich ) [1] => Array ( [FIO\_aauthor] => Zhilin Ilya Aleksandrovich [0] => Zhilin Ilya Aleksandrovich ) [2] => Array ( [FIO\_aauthor] => Smotrova Elena Vladimirovna [0] => Smotrova Elena Vladimirovna ) )

Рисунок 1 – интерфейс скрипта 1

## Enter manager information

- Manager ID:  
•
- Manager FIO:  
•
- Manager stage:  
•
- Select:  
•
- Action:  
• ☒ add  
• ☐ delete  
• ☐ edit  
• ☐ select
- 

row was select  
Managers:  
ID: 1 FIO: Morozov Slava FIO: 5  
ID: 2 FIO: Serduk Gleb FIO: 3  
ID: 3 FIO: Nikita Kropotov FIO: 2  
ID: 4 FIO: Smotrov Ivan FIO: 1  
Select:  
Array ( [0] => Array ( [FIO\_manager] => Morozov Slava [0] => Morozov Slava ) [1] => Array ( [FIO\_manager] => Serduk Gleb [0] => Serduk Gleb ) [2] [FIO\_manager] => Nikita Kropotov [0] => Nikita Kropotov ) [3] => Array ( [FIO\_manager] => Smotrov Ivan [0] => Smotrov Ivan ) )

Рисунок 2- интерфейс скрипта 2

## Enter book information

- ID:  
•
- Author:  
•
- Name:  
•
- Pages count:  
•
- Pictures count:  
•
- Select:  
•
- Action:
  - ☐ add
  - ☐ delete
  - ☐ edit
  - ☐ select
- 

Рисунок 3 – интерфейс скрипта 3

2) Далее представлен результат выполнения запросов на рисунках 4, 5, 6, 7, 8

```
<?php
$dbuser = 'danzolax';
$dbpass = '161200';
$host = 'localhost';
$dbname='zolax';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass);
;
$stmt = $pdo->query('SELECT "Manager"."ID_manager" FROM public."Manager" WHERE "ID_manager" NOT IN (SELECT "Contract"."ID_manager" FROM public."Contract")');
echo("Вывести id менеджера, у которого нет контракта:<br/>");
while ($row = $stmt->fetch())
{
    echo $row['ID_manager'] . "\n";
}
?>
```

Вывести id менеджера, у которого нет контракта:  
4

Рисунок 4 – select 4

```

<?php
$dbuser = 'danzolax';
$dbpass = '161200';
$host = 'localhost';
$dbname='zolax';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass)
;
$stmt = $pdo->query('SELECT "Author"."ID_author" FROM public."Au-
thor" WHERE "ID_author" IN (SELECT "Contract"."ID_author" FROM pub-
lic."Contract" );');
echo("Вывести id авторов, у которых есть контракт:<br/>");
while ($row = $stmt->fetch())
{
    echo $row['ID_author'] . "\n";
}
?>

```

Вывести id авторов, у которых есть контракт:  
1 2 3

*Рисунок 5 – select 5*

```

<?php
$dbuser = 'danzolax';
$dbpass = '161200';
$host = 'localhost';
$dbname='zolax';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass)
;
$stmt = $pdo->query('SELECT "Author"."FIO_auauthor" FROM pub-
lic."Contract" INNER JOIN public."Author" ON "Author"."ID_au-
thor" = "Contract"."ID_author" INNER JOIN public."Manager" ON "Con-
tract"."ID_manager" = "Manager"."ID_manager" where "Man-
ager"."Stage_manager" > 2;');
echo("Вывести имена авторов, которые являются участниками кон-
тракта с менеджером, стаж которого больше 2 лет:<br/>");
while ($row = $stmt->fetch())
{
    echo $row['FIO_auauthor'] . "<br/>";
}
?>

```

Вывести имена авторов, которые являются участниками контракта с менеджером, стаж которого больше 2 лет:  
Zolotarev Daniil Aleksandrovich  
Zhilin Ilya Aleksandrovich

*Рисунок 6 – select 6*

Вывести название книги у которой количество публикаций в месяц равно 12:  
Burger

```
<?php
$dbuser = 'danzolax';
$dbpass = '161200';
$host = 'localhost';
$dbname='zolax';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass)
;
$stmt = $pdo->query('SELECT "ID_author" FROM public."Con-
tract" WHERE "Sequence_authors" = \'no\' AND "Payment_au-
thors" > \'10000\'');
echo("Вывести id авторов, которые писали книги едино-
лично и оплата которых больше 10 000:<br/>");
while ($row = $stmt->fetch())
{
    echo $row['ID_author'] . "\n";
}
?>
```

Рисунок 7 – select 7

```
<?php
$dbuser = 'danzolax';
$dbpass = '161200';
$host = 'localhost';
$dbname='zolax';
$pdo = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $dbuser, $dbpass)
;
$stmt = $pdo->query('SELECT "ID_author" FROM public."Con-
tract" WHERE "Sequence_authors" = \'no\' AND "Payment_au-
thors" > \'10000\'');
echo("Вывести id авторов, которые писали книги едино-
лично и оплата которых больше 10 000:<br/>");
while ($row = $stmt->fetch())
{
    echo $row['ID_author'] . "\n";
}
?>
```

Вывести id авторов, которые писали книги единолично и оплата которых больше 10 000:  
2 3

## ВЫВОД

В ходе работы были приобретены умения разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных средствами php.