Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №4

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

Выполнил:

Чухонин Иван Андреевич Группа К32421

Преподаватель:

Говорова Мария Михайловна

Цель работы: овладеть практическими навыками разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Практическое задание:

- 1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР.
- 2. Изучить основные функции для создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
- 3. Создать сайт с использованием базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

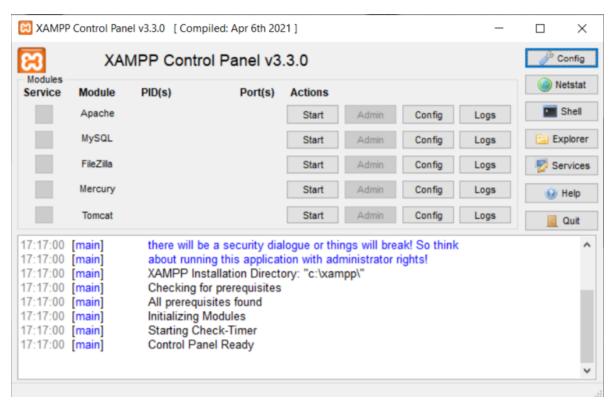


рисунок №1 - среда разработки ХАМРР 8.0.5

Выполнение:

```
insert.php delete.php delete.php delete.php delete.php delete.php delete.php zelect.php zelect.php zelect.php delete.php zelect.php zelect.php
```

рисунок №2 - Настройка подключения PHP и PostgreSQL

1.1 Insert

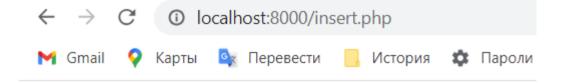
```
₫ insert.php ×

              aupdate.php
                             # select_pdo.php
                                               aselect.php
                                                             adelete.php
                                                                            # pg.php
    <!DOCTYPE html>
       <title>Insert data to <a href="PostgreSQL">PostgreSQL</a> with php - creating a simple web application</title>
       <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
       <style>li { list-style: none; }</style>
   <body>
   <h2>Enter information regarding book</h2>
       <form name="insert" action="insert.php" method="POST">
           Book ID:
           <input type="text" name="book_id"/>
           Book Name:</
           <input type="text" name="book_name"/>
           Year of publication:
           <input type="text" name="year_of_publication"/>
           Genre:
           <input type="text" name="genre"/>
           Author ID:</
           <input type="text" name="AuthorID"/>
           <input type="submit" name="submit"/>
       </form>
   </body>
```

рисунок №3 - html код реализации вставки

```
company series of the successful; in the successful in the
```

рисунок №4 - php код для вставки в postgre таблицу



Enter information regarding book

Book ID:				
2				
Book Name:				
Clockwork Orange				
Year of publication:				
1962				
Genre:				
novel				
Author ID:				
4				
Отправить				

Update successfull;

рисунок №5 - ввод данных на странице

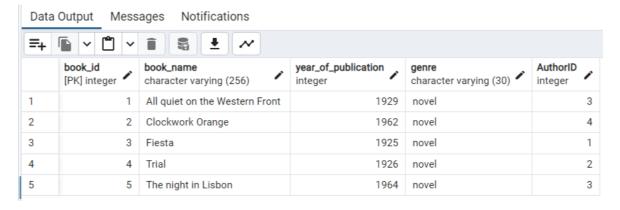


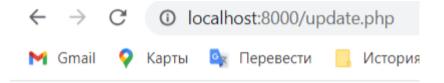
рисунок №6 - результат вставки в таблицу book

1.2 Update

```
<!DOCTYPE html>
<head>
   <title>Enter bookid to display data - creating a simple web application</title>
   <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
   <style>li { list-style: none; }</style>
</head>
<body>
<h2>Enter bookid </h2>
   <form name="display" action="update.php" method="POST">
       Book ID:
       <input type="text" name="book_id"/>
       <input type="submit" name="submit"/>
   </form>
</body>
</html>
```

рисунок №7 - код html

рисунок №8 - php код для обновления данных



Enter bookid

Book ID:	
Отправить	

Возвращено строк: 1.

Book ID:
2
Book Name:
Clockwork Orange
Year of publication:
1962
Genre:
dystopia
Author ID:
4
Отправить

рисунок №9 - ввод данных на странице для обновления

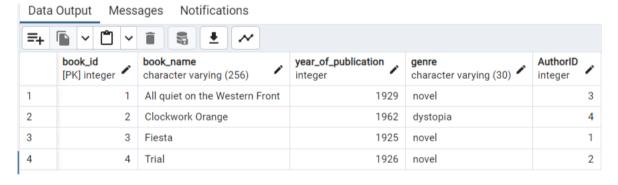
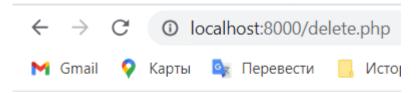


рисунок №10 - изменён жанр книги с id = 2

1.3 Delete

рисунок №11 - код для удаления книги из таблицы



Enter book_id to delete



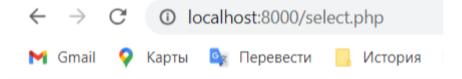
рисунок №12 - удаление на странице



рисунок №13 - книга с выбранным id удалена

1.4 Select

рисунок №14 - код, который выводит данные из таблицы book



List

Возвращено строк: 4.

Book ID: 1

Book Name: All quiet on the Western Front

Year of publication: 1929

Genre: novel Author ID: 3

Book ID: 2

Book Name: Clockwork Orange

Year of publication: 1962

Genre: novel Author ID: 4

Book ID: 3

Book Name: Fiesta

Year of publication: 1925

Genre: novel Author ID: 1

Book ID: 4

Book Name: Trial

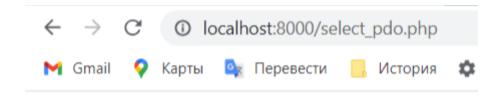
Year of publication: 1926

Genre: novel Author ID: 2

рисунок №15 - вывод данных

Задание №2 - создать форму для выборки данных с использованием библиотеки PDO.

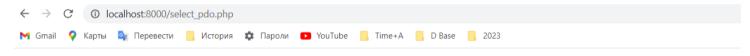
рисунок №16 - код для вывода данных при помощи pdo



List by PDO

```
Fiesta (1925) - novel
Trial (1926) - novel
All quiet on the Western Front (1929) - novel
Clockwork Orange (1962) - novel
```

рисунок №17 - результат select таблицы book



List by PDO

Book ID	Book Name	Year of publication	Genre	Price	Stored from
1	All quiet on the Western Front	1929	novel	500	2023-02-02
2	Clockwork Orange	1962	dystopia	450	2023-03-04
3	Fiesta	1925	novel	300	2023-05-04
4	Trial	1926	novel	650	2023-02-18

рисунок №18 - вывод в виде таблицы

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были освоены практические навыки работы разработки форм вставки, выборки и редактирования данных.