

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных
технологий, механики и оптики"

Отчетный лист
по предмету "Базы данных"

Лабораторная работа № 5

**УСТАНОВКА ЛОКАЛЬНОГО ВЕБ-СЕРВЕРА. СОЗДАНИЕ ПРОСТОГО
PHP-СКРИПТА.**

**РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСОВ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ CRUD-ОПЕРАЦИЙ НАД БАЗОЙ
ДАННЫХ СРЕДСТВАМИ PHP**

Выполнила: Кустова Екатерина, группа К3243

Проверил: Говоров А.И.

Цель работы: овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера и базовыми навыками создания простого php-скрипта, навыками разработки форм для вставки, удаления и редактирования данных.

Ход работы:

Была установлена среда разработки XAMPP 7.3.4 и создан сайт с использованием базовых возможностей PHP

```
11
14
pineapple,
=6
no
yes
fine
Python
Metallica
Dave
array(2) { [0]=> string(9) "Radiohead" [1]=> string(7) "Nirvana" }
12345678910
0
12345678910
123
1234
1234678910
Hello
Hello darkness my old friend
123
Iron Maiden
```

Был создан сайт и настроено соединение с базой данных с помощью подключения модуля PostgreSQL.

Страница навигации:

Navigation

- [Newspaper](#)
- [Newspapers Party](#)
- [Distribution Report](#)
- [Post Office](#)
- [Print](#)
- [Printery](#)
- [Requests](#)

Были реализованы формы для добавления новых данных, для их удаления и изменения.

Пример интерфейса:

newspapers

[go back](#)

newspapers_name	editors_surname	editors_name	index	price
News	Eddison	Mark	1	4
Herald	Huddson	Finn	2	3
Whistler	Hummel	Kurt	3	4
MusicNews	Roberts	Agata	4	5
ScienceNews	Mangold	Maya	5	5

Newspaper:

Editors surname:

Editors name:

Index:

Price:

Добавление данных (добавили ещё одну газету - News1):

```
}
if (isset($_POST["Add"])) {
    $query = "insert into $table values ('$_POST
[newspapers_name]', '$_POST[editors_surname]', '$_POST
[editors_name]', '$_POST[index]', '$_POST[price]')";
    echo $query;
    $status = "Added";
}
```

newspapers

[go back](#)

newspapers_name	editors_surname	editors_name	index	price
News	Eddison	Mark	1	4
Herald	Huddson	Finn	2	3
Whistler	Hummel	Kurt	3	4
MusicNews	Roberts	Agata	4	5
ScienceNews	Mangold	Maya	5	5
News1	Evans	Zack	6	5

Newspaper:

Editors surname:

Editors name:

Index:

Price:

Редактирование данных (изменили фамилию редактора газеты News1):

```
if (isset($_POST["Update"])) {
    $query = "Update $table set \"newspapers_name
\"='$_POST[newspapers_name]', \"editors_surname\"='$_POST
[editors_surname]', \"editors_name\"='$_POST[editors_name]',
\"index\"='$_POST[index]', \"price\"='$_POST[price]' where
\"newspapers_name\"='$_POST[newspapers_name] '";
    $status = "Updated";
}
```

newspapers

[go back](#)

newspapers_name	editors_surname	editors_name	index	price
News	Eddison	Mark	1	4
Herald	Huddson	Finn	2	3
Whistler	Hummel	Kurt	3	4
MusicNews	Roberts	Agata	4	5
ScienceNews	Mangold	Maya	5	5
News1	Stan	Zack	6	5

Newspaper:

Editors surname:

Editors name:

Index:

Price:

Удаление данных (удалили данные газеты News1):

```
if (isset($_POST["Delete"])) {  
    $query = "delete from $table where  
    \"newspapers_name\"='$_POST[newspapers_name]'";  
    $status = "Deleted";  
}
```

newspapers

[go back](#)

newspapers_name	editors_surname	editors_name	index	price
News	Eddison	Mark	1	4
Herald	Huddson	Finn	2	3
Whistler	Hummel	Kurt	3	4
MusicNews	Roberts	Agata	4	5
ScienceNews	Mangold	Maya	5	5

Newspaper:

Editors surname:

Editors name:

Index:

Price:

Страница с выводом результатов SQL запросов в виде таблиц:

Requests

[go back](#)

Addresses where newspaper "Herald" can be printed:

printery_address

FallsStreet2
CalmStreet3
TobbeyStreet4

Full names of each editor:

concat

Finn Huddson
Mark Eddison
Kurt Hummel
Agata Roberts
Maya Mangold

All addresses:

office_address

BakerStreet5
CalmStreet3
DevonshireStreet3

CalmStreet3
DevonshireStreet3
AbbeyRoad4
NottinghamStreet5
OxfordStreet1
FallsStreet2
HallamStreet1
RoseberyAvenue2
TobbeyStreet4

All information about newspapers that are more expensive than "Herald":

newspapers_name	editors_surname	editors_name	index	price
News	Eddison	Mark	1	4
Whistler	Hummel	Kurt	3	4
MusicNews	Roberts	Agata	4	5
ScienceNews	Mangold	Maya	5	5

Newspapers and average amount of newspapers in party (where < 3000 copies):

newspapers_name	avg
News	1000.0000000000000000
MusicNews	2000.0000000000000000
Whistler	1000.0000000000000000
ScienceNews	2000.0000000000000000

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы были освоены основы PHP, а также получены навыки работы с XAMPP - установки локального веб-сервера. Были также созданы формы для вставки, удаления и редактирования данных.