

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Факультет «Инфокоммуникационных технологий»

Направление подготовки «09.03.03 Мобильные и сетевые технологии»

**О Т Ч Е Т**

по Лабораторной работе №5

---

**Тема задания:** Разработка интерфейсов для выполнения CRUD-операций над базой данных средствами PHP

---

**Выполнил:**

**Студент** Ермакова А.В. К3240  
(Фамилия И.О.) номер группы

**Проверил:**

**Преподаватель** Говоров А. И.  
(Фамилия И.О)

**Санкт-Петербург  
2020**

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

**Выполненные 5 запросов:**

Ермакова Анна

Рекламодатель

Рекламное агентство

Платежное поручение

Заявка

Рекламная услуга

Работа

Сотрудник агентства

5 Запросов:

1. Показать контактное лицо и телефон рекламодателя, и состояние заявки, отсортировав по коду рекламодателя и состоянию заявки.

Ivanov 89115534211 в ожидании  
Petrov 89115534456 оформлена  
Sidorov 89117894211 оформлена  
Hmelnov 89115512311 в ожидании  
Stopov 89115533451 отменена

2. Показать дату платежного поручения, состояние поручения и состояние заявки, отсортировав по дате платежного поручения.

2019-12-19 оплачено оформлена  
2020-01-12 оплачено в ожидании  
2020-03-07 не оплачено отменена  
2020-03-17 оплачено оформлена  
2020-04-11 оплачено в ожидании

3. Показать запрос ФИО сотрудников с исправлением регистра, в случае ошибки при вводе данных.

Petrenko Ivan Bedko  
Sidrenko Petr Vanko  
Landav Muk Nevada  
Pomogi Te Poshalusta  
Spasi Iso Hrani

4. Показать смежную таблицу всех рекламодателей, оформивших заявку с помощью join.

2 Sidorov sidorov@mail.com 89117894211 0 0 2 оформлена  
3 Hmelnov hmelnov@mail.com 89115512311 1 0 3 в ожидании  
4 Stopov stopov@mail.com 89115533451 2 0 4 отменена  
0 Ivanov ivanov@mail.com 89115534211 3 0 0 в ожидании  
1 Petrov petrov@mail.com 89115534456 4 0 1 оформлена

5. Показать среднюю стоимость работ.

32600.00

**Информация о таблицах:**

Ермакова Анна

Рекламодатель

Рекламное агентство

Платежное поручение

Заявка

Рекламная услуга

Работа

Сотрудник агентства

Рекламодатель

Показать рекламодателей

Найти

Удалить

Contact person

Email

Number

Добавить

| id | contact_person | email            | number      |
|----|----------------|------------------|-------------|
| 0  | Ivanov         | ivanov@mail.com  | 89115534211 |
| 1  | Petrov         | petrov@mail.com  | 89115534456 |
| 2  | Sidorov        | sidorov@mail.com | 89117894211 |
| 3  | Hmelnov        | hmelnov@mail.com | 89115512311 |
| 4  | Stopov         | stopov@mail.com  | 89115533451 |

**Поиск определенных данных:**

## Платежное поручение

Показать платежные поручения

Найти Удалить

id\_request data\_order мм/дд/гггг state Добавить

id id\_request data\_order state  
2 3 2020-01-12 оплачено

## Добавление данных в таблицу:

## Заявка

Показать заявки

Найти Удалить

id\_advertising\_agency 0 id\_advertiser 1 state 1 Добавить

## Заявка

Показать заявки

Найти Удалить

id\_advertising\_agency id\_advertiser state Добавить

| id | id_advertising_agency | id_advertiser | state      |
|----|-----------------------|---------------|------------|
| 0  | 0                     | 2             | оформлена  |
| 1  | 0                     | 3             | в ожидании |
| 2  | 0                     | 4             | отменена   |
| 3  | 0                     | 0             | в ожидании |
| 4  | 0                     | 1             | оформлена  |
| 5  | 0                     | 1             | 1          |

## Удаление данных:

## Заявка

Показать заявки

5 × Найти Удалить

id\_advertising\_agency  id\_advertiser  state

| id | id_advertising_agency | id_advertiser | state      |
|----|-----------------------|---------------|------------|
| 0  | 0                     | 2             | оформлена  |
| 1  | 0                     | 3             | в ожидании |
| 2  | 0                     | 4             | отменена   |
| 3  | 0                     | 0             | в ожидании |
| 4  | 0                     | 1             | оформлена  |
| 5  | 0                     | 1             | 1          |

## Заявка

Показать заявки

Найти Удалить

id\_advertising\_agency  id\_advertiser  state

request with id 5 deleted

## Заявка

Показать заявки

Найти Удалить

id\_advertising\_agency  id\_advertiser  state

| id | id_advertising_agency | id_advertiser | state      |
|----|-----------------------|---------------|------------|
| 0  | 0                     | 2             | оформлена  |
| 1  | 0                     | 3             | в ожидании |
| 2  | 0                     | 4             | отменена   |
| 3  | 0                     | 0             | в ожидании |
| 4  | 0                     | 1             | оформлена  |

**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы были изучены способы реализации интерфейсов к реляционной базе данных средствами PHP и библиотеки PDO.