

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Кафедра Интеллектуальных систем в гуманитарной сфере,

факультет Инфокоммуникационных технологий

Лабораторная работа №5

Создание интерфейсов к СУБД при помощи php

Выполнил

студент гр. № K3242

Кузьмичев Кирилл Максимович

Задание №5

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

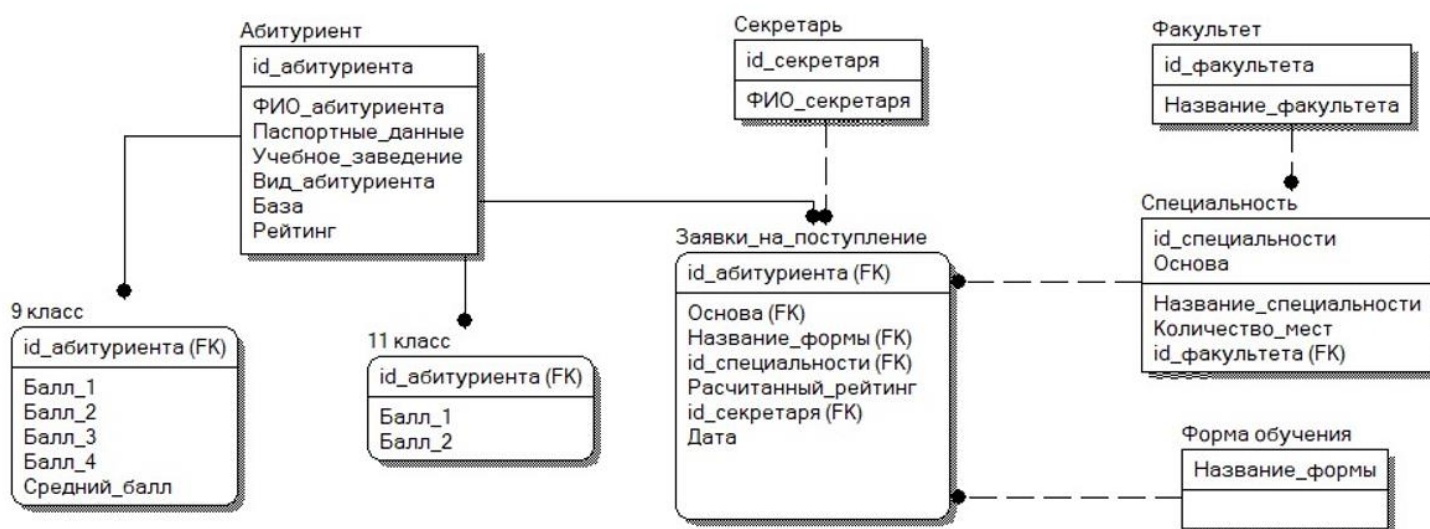
Оборудование: УКК (факультет СПО Университета ИТМО).

Программные средства: среда разработки XAMPP 7.3.4 (PHP 7.3.4), СУБД PostgreSQL 10 (11), pgadmin 4.

Практическое 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)

Схема БД:



Выполнение:

1. Главная страница, с выводом запросов в виде вывода всех существующих таблиц (дабы убедиться, что корректно произошло соединение с базой данной из PGAdmin); вывод содержимого одной из выбранных таблиц; а также 5 выполненных запросов:

Главная страница

Запросы

Список абитуриентов

Факультеты

Специальности

11 класс

Секретари

Практика

Вывод таблиц базы данных:
enrollee 9_grade 11_grade Faculty Form Secretary Specialty Request

Вывод содержимого таблицы enrollee

1 468432 Kirill 667 Basic 11 29 6

2 434567 Polina 84 Basic 11 27 6

3 493400 Danil 586 Basic 11 13 6

4 589342 Lana 231 Invalid 9 3 6

5 468432 Allie 666 Tselovik 9 2 6

6 468445 Dony 523 Invalid 11 12 6

7 452525 Alex 234 Basic 11 10 6

8 495234 Anna 586 Basic 9 26 6

9 590424 Rick 7 Basic 9 28 6

10 515530 Richard 674 Basic 9 5 6

12 478233 Sonya 233 Basic 9 32 6

11 592535 Maxim 323 Basic 11 4 6

1. Количество абитуриентов, подавших заявления на каждую специальность по каждой форме обучения на контракт:

AI Extramural 1

Banking Part-time 1

Finance Extramural 1

Finance Part-time 1

Translator Extramural 1

2. Страница для вывода содержимого таблицы “Списка абитуриентов” с возможностью добавления, удаления и редактирования данных. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

Список абитуриентов

ID Абитуриента

Паспорт

Имя

Школа

Вид студента

База

Рейтинг

Добавить

Редактировать

Удалить

ID	Паспорт	Имя	Школа	Вид студента	База	Рейтинг
1	468432	Kirill	667	Basic	11	29
2	434567	Polina	84	Basic	11	27
3	493400	Danil	586	Basic	11	13
4	589342	Lana	231	Invalid	9	3
5	468432	Allie	666	Tselovik	9	2

3. Страница для вывода содержимого таблицы “Факультетов” с возможностью добавления, удаления и редактирования данных. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

Факультеты

ID Факультета

Наименование

Добавить Редактировать Удалить

ID	Наименование
1	Economics
2	Computer_Science
3	Linguistics
4	History
5	Arts

4. Страница для вывода содержимого таблицы “Специальностей” с возможностью добавления, удаления и редактирования данных. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

Специальности

ID_Специальности

ID_Факультета

База

Наименование

Количество заявок

Добавить Редактировать Удалить

ID специальности	ID факультета	База	Наименование	Количество заявок
1	1	Contract	Finance	15
2	1	Budget	Finance	15
3	1	Contract	Banking	10
4	1	Budget	Banking	5
5	2	Contract	AI	15
6	2	Budget	AI	15
7	3	Contract	Translator	20
8	3	Budget	Translator	10

5. Страница для вывода содержимого таблицы “11 классов” с возможностью добавления, удаления и редактирования данных. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

11-е классы

ID Абитуриента

Баллы 1 Баллы 2

Добавить Редактировать Удалить

ID	Баллы 1	Баллы 2
1	80	62
2	86	60
3	88	76
6	90	78
7	90	80

6. Страница для вывода содержимого таблицы “Секретарей” с возможностью добавления, удаления и редактирования данных. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

Секретари

ID Секретаря Имя

Добавить Редактировать Удалить

ID	Имя
1	Galina
2	Natalia
3	Tatiana
4	Luba
5	Irina

7. Страница, созданная для выполнения практического задания. Также присутствует кнопка возврата на главную страницу:

Главная страница

Практика

```
Hello, World!  
10  
0  
9  
5  
20  
Hello Kitty  
0  
Sorry, Bro  
You got it  
  
no  
Cool, my dude!  
Human
```

Выводы:

Выполнив данную лабораторную работу, была сформирована интерфейс для выполнения операций над базой данных; приобретены навыки работы с php.