

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
над 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
_____ Жилин И.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

Интерфейс представляет возможность выбора функции для вывода данных таблиц, а также возможности добавления, удаления и редактирования данных таблиц.

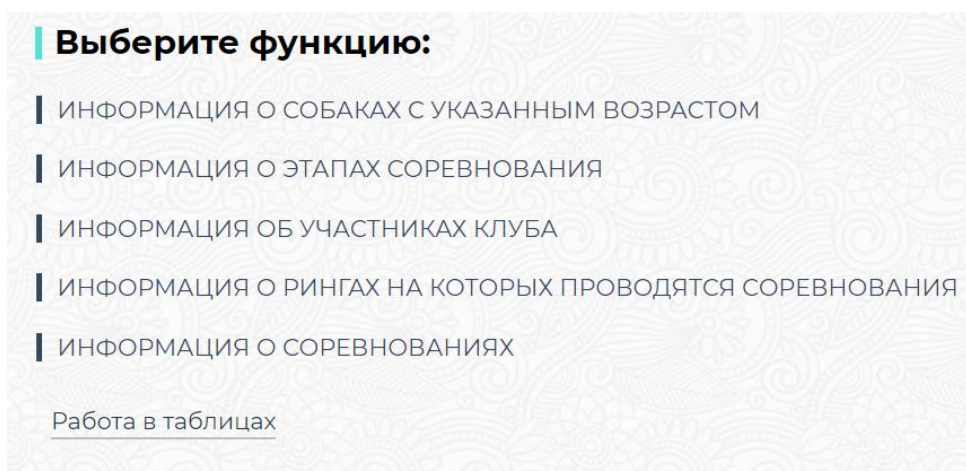


Рисунок 1 – Главный экран интерфейса

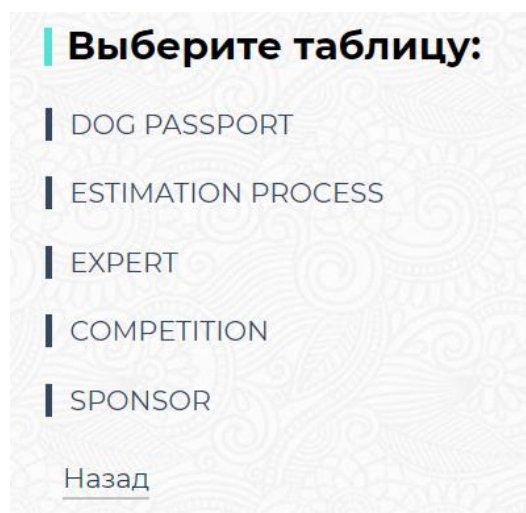


Рисунок 2 – Интерфейс работы с таблицами

ТАБЛИЦА DOG PASSPORT

Запрос выводит данные о собаках, которые старше введенного возраста, из таблицы Dog Passport.

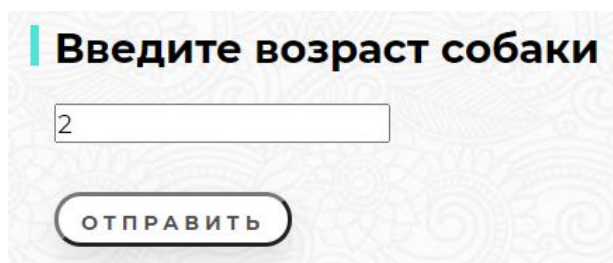


Рисунок 3 – Интерфейс запроса для таблицы Dog Passport

Dog Passport	Name
198510	Dafna
285664	Wilford
516997	Lolly
745123	Ginger

Рисунок 4 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Dog Passport

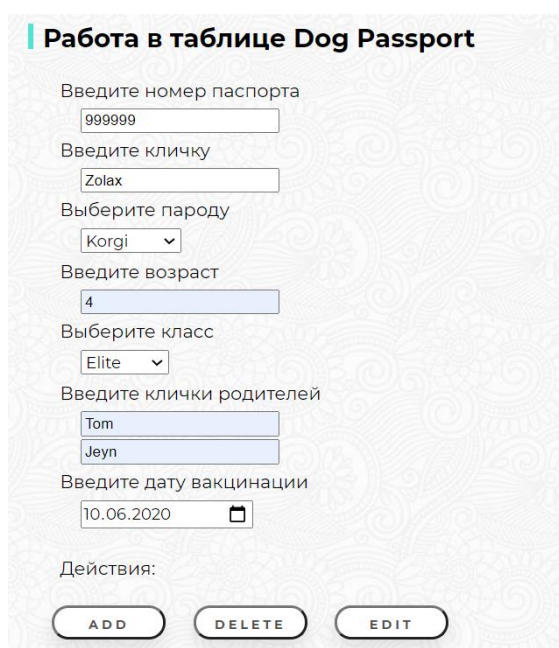


Рисунок 5 – Интерфейс работы с данными таблицы Dog Passport

Passports:						
Passport Num	Klichka	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Dafna	Korgi	3	Mike	Nancy	2020-02-18
516997	Lolly	Labrador	4	Chris	Julia	2020-02-14
223456	Martha	Labrador	2	Gorin	Kira	2020-02-11
745123	Ginger	Mops	3	Charli	Polly	2020-01-29
285664	Wilford	Husky	4	Jom	Kary	2020-02-21
999999	Zolax	Korgi	4	Tom	Jeyn	2020-06-10

Рисунок 6 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Dog Passport

Passports:

Passport Num	Klichka	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Dafna	Korgi	3	Mike	Nancy	2020-02-18
516997	Lolly	Labrador	4	Chris	Julia	2020-02-14
223456	Martha	Labrador	2	Gorin	Kira	2020-02-11
745123	Ginger	Mops	3	Charli	Polly	2020-01-29
285664	Wilford	Husky	4	Jom	Kary	2020-02-21

Рисунок 7 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Dog Passport

Passports:

Passport Num	Klichka	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Dafna	Korgi	3	Mike	Nancy	2020-02-18
516997	Lolly	Labrador	4	Chris	Julia	2020-02-14
223456	Martha	Labrador	2	Gorin	Kira	2020-02-11
745123	Ginger	Mops	3	Charli	Polly	2020-01-29
285664	Wilford	Husky	4	Jom	Kary	2020-02-21
999999	Zolax	Korgi	5	Tom	Jeyn	2020-06-10

Рисунок 8 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Dog Passport

ТАБЛИЦА ESTIMATION PROCESS

Запрос выводит информацию об участниках в данном этапе.



Выберите этап соревнования

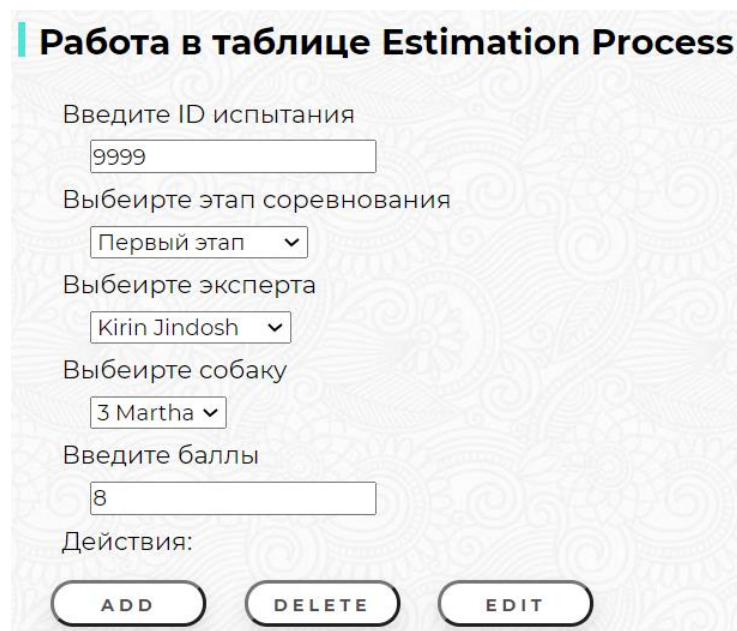
Первый этап ▼

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 9 – Интерфейс запроса для таблицы *Estimation Process*

Klichka	Participant Name	Full Name	Points Amount
Dafna	Alex	Mike Vazovski	8
Martha	Elena	Mike Vazovski	9
Lolly	Karen	Mike Vazovski	6
Dafna	Alex	Jonas Nielson	7
Martha	Elena	Jonas Nielson	6
Lolly	Karen	Jonas Nielson	7

Рисунок 10 – Интерфейс вывода запроса для таблицы *Estimation Process*



Работа в таблице Estimation Process

Введите ID испытания
9999

Выбеирте этап соревнования
Первый этап ▼

Выбеирте эксперта
Kirin Jindosh ▼

Выбеирте собаку
3 Martha ▼

Введите баллы
8

Действия:

ADD DELETE EDIT

Рисунок 11 – Интерфейс работы с данными таблицы *Estimation Process*

Competitions:				
Id	Klichka	Participant Name	Full Name	Points Amount
1	Dafna	Alex	Mike Vazovski	8
2	Martha	Elena	Mike Vazovski	9
3	Lolly	Karen	Mike Vazovski	6
4	Martha	Elena	Kirin Jindosh	4
5	Wilford	Alex	Kirin Jindosh	10
6	Ginger	Karen	Kirin Jindosh	5
7	Dafna	Alex	Jonas Nielson	7
8	Martha	Elena	Jonas Nielson	6
9	Lolly	Karen	Jonas Nielson	7
10	Martha	Elena	Lony Kerez	6
11	Wilford	Alex	Lony Kerez	10
12	Lolly	Karen	Lony Kerez	3
13	Martha	Elena	Mike Dara	7
14	Wilford	Alex	Mike Dara	5
15	Ginger	Karen	Mike Dara	10
16	Dafna	Alex	Jonas Nielson	8
17	Martha	Elena	Jonas Nielson	4
18	Ginger	Karen	Jonas Nielson	9
19	Dafna	Alex	Mike Vazovski	6
20	Martha	Elena	Mike Vazovski	6
21	Ginger	Karen	Mike Vazovski	8
9999	Wilford	Alex	Kirin Jindosh	8

Рисунок 12 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Estimation Process

Competitions:				
Id	Klichka	Participant Name	Full Name	Points Amount
1	Dafna	Alex	Mike Vazovski	8
2	Martha	Elena	Mike Vazovski	9
3	Lolly	Karen	Mike Vazovski	6
4	Martha	Elena	Kirin Jindosh	4
5	Wilford	Alex	Kirin Jindosh	10
6	Ginger	Karen	Kirin Jindosh	5
7	Dafna	Alex	Jonas Nielson	7
8	Martha	Elena	Jonas Nielson	6
9	Lolly	Karen	Jonas Nielson	7
10	Martha	Elena	Lony Kerez	6
11	Wilford	Alex	Lony Kerez	10
12	Lolly	Karen	Lony Kerez	3
13	Martha	Elena	Mike Dara	7
14	Wilford	Alex	Mike Dara	5
15	Ginger	Karen	Mike Dara	10
16	Dafna	Alex	Jonas Nielson	8
17	Martha	Elena	Jonas Nielson	4
18	Ginger	Karen	Jonas Nielson	9
19	Dafna	Alex	Mike Vazovski	6
20	Martha	Elena	Mike Vazovski	6
21	Ginger	Karen	Mike Vazovski	8

Рисунок 13 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Estimation Process

Competitions:				
Id	Klichka	Participant Name	Full Name	Points Amount
1	Dafna	Alex	Mike Vazovski	8
2	Martha	Elena	Mike Vazovski	9
3	Lolly	Karen	Mike Vazovski	6
4	Martha	Elena	Kirin Jindosh	4
5	Wilford	Alex	Kirin Jindosh	10
6	Ginger	Karen	Kirin Jindosh	5
7	Dafna	Alex	Jonas Nielson	7
8	Martha	Elena	Jonas Nielson	6
9	Lolly	Karen	Jonas Nielson	7
10	Martha	Elena	Lony Kerez	6
11	Wilford	Alex	Lony Kerez	10
12	Lolly	Karen	Lony Kerez	3
13	Martha	Elena	Mike Dara	7
14	Wilford	Alex	Mike Dara	5
15	Ginger	Karen	Mike Dara	10
16	Dafna	Alex	Jonas Nielson	8
17	Martha	Elena	Jonas Nielson	4
18	Ginger	Karen	Jonas Nielson	9
19	Dafna	Alex	Mike Vazovski	6
20	Martha	Elena	Mike Vazovski	6
21	Ginger	Karen	Mike Vazovski	8
9999	Wilford	Alex	Kirin Jindosh	10

Рисунок 14 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Estimation Process

ТАБЛИЦА STUDENT

Запрос выводит данные собак, состоящих в выбранном клубе из таблицы Dog.

Вывести общую информацию о собаке и ее владельце для собак, состоящих в клубе:

Strangers ▼

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 15 – Интерфейс запроса для таблицы Dog

Dogs from club 'Strangers':

Passport Num	Club Title	Klichka	Poroda	Age	Class	ID Participant	Participant Name
198510	Strangers	Dafna	Korgi	3	Elite	2	Alex
223456	Strangers	Martha	Labrador	2	Second	1	Elena
285664	Strangers	Wilford	Husky	4	Elite	2	Alex

Рисунок 16 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Dog

ТАБЛИЦА EXPERT

Работа в таблице Expert

Ввести ID эксперта

Ввести Имя эксперта

Ввести номер ринга

Выберите клуб

Действия:

Рисунок 17 – Интерфейс работы с данными таблицы Expert

Experts:

Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Mike Vazovski	11	Strangers
2	Kirin Jindosh	23	Darky Lurks
3	Lony Kerez	15	Strangers
4	Jonas Nielson	11	Nurse Calling
5	Mike Dara	27	Hellfire Club
999	Nikita Kropotov	3	Nurse Calling

Рисунок 18 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Expert

Experts:

Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Mike Vazovski	11	Strangers
2	Kirin Jindosh	23	Darky Lurks
3	Lony Kerez	15	Strangers
4	Jonas Nielson	11	Nurse Calling
5	Mike Dara	27	Hellfire Club

Рисунок 19 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Expert

Experts:

Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Mike Vazovski	11	Strangers
2	Kirin Jindosh	23	Darky Lurks
3	Lony Kerez	15	Strangers
4	Jonas Nielson	11	Nurse Calling
5	Mike Dara	27	Hellfire Club
999	Nikita Kropotov	9	Nurse Calling

Рисунок 20 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Expert

ТАБЛИЦА COMPETITION

Запрос выводит данные о месте проведения выбранного соревнования из таблицы Competition.

Выберите соревнование, чтобы узнать информацию о месте проведения

Первый этап ▾

ОТПРАВИТЬ

Рисунок 21 – Интерфейс запроса для таблицы Competition

Competition Num	Ring Num	Full Name
1	11	Mike Vazovski
1	11	Jonas Nielson

Рисунок 22 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Competition

Работа в таблице Competition

Ввести ID соревнования

Ввести ID ринга

Выберите время начала
 ⌚

Действия:

ADD DELETE EDIT

Рисунок 23 – Интерфейс работы с данными таблицы Competition

Competition:

Competition Num	Ring Num	Time Start
1	11	12:30:00
2	23	13:00:00
3	15	13:00:00
4	27	13:30:00
5	11	14:00:00
555	3	14:30:00
431	3	15:06:00

Рисунок 24 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Competition

Competition:

Competition Num	Ring Num	Time Start
1	11	12:30:00
2	23	13:00:00
3	15	13:00:00
4	27	13:30:00
5	11	14:00:00
555	3	14:30:00

Рисунок 25 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Competition

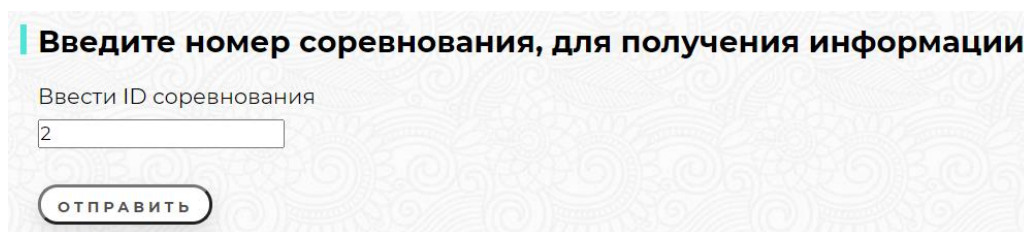
Competition:

Competition Num	Ring Num	Time Start
1	11	12:30:00
2	23	13:00:00
3	15	13:00:00
4	27	13:30:00
5	11	14:00:00
555	3	14:30:00
431	3	15:30:00

Рисунок 26 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Competition

ТАБЛИЦА EVENT

Запрос выводит информацию выбранного соревнования, из таблицы Event.



The screenshot shows a web interface with a light gray background featuring a faint, repeating pattern of the Russian coat of arms. At the top, there is a blue header bar with the text "Введите номер соревнования, для получения информации" in white. Below this, the text "Ввести ID соревнования" is displayed. A text input field contains the number "2". At the bottom of the form is a rounded rectangular button with the text "ОТПРАВИТЬ" in blue.

Рисунок 27 – Интерфейс запроса для таблицы Event

Competition Num	Event Date	Time Start
2	2020-03-25	13:00:00

Рисунок 28 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Event

ТАБЛИЦА SPONSOR

Работа в таблице Sponsor

Введите ID спонсора

Выберите общий счёт инвестиций

Действия:

Рисунок 29 – Интерфейс работы с данными таблицы Sponsor

Sponsors:

Sponsor	Total Investment
1	10200
2	3050
3	21630
4	4000
5	5500
999	30000

Рисунок 30 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Sponsor

Sponsors:

Sponsor	Total Investment
1	10200
2	3050
3	21630
4	4000
5	5500

Рисунок 31 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Sponsor

Sponsors:

Sponsor	Total Investment
1	10200
2	3050
3	21630
4	4000
5	5500
999	40000

Рисунок 32 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Sponsor