

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 РНР
по дисциплине: Основы проектирования баз данных

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Проверил:
_____ Говоров А.И.
Дата: «_____» _____ 2020г.
Оценка _____

Выполнил:
студент группы Y2436
_____ Сердюк Г.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.

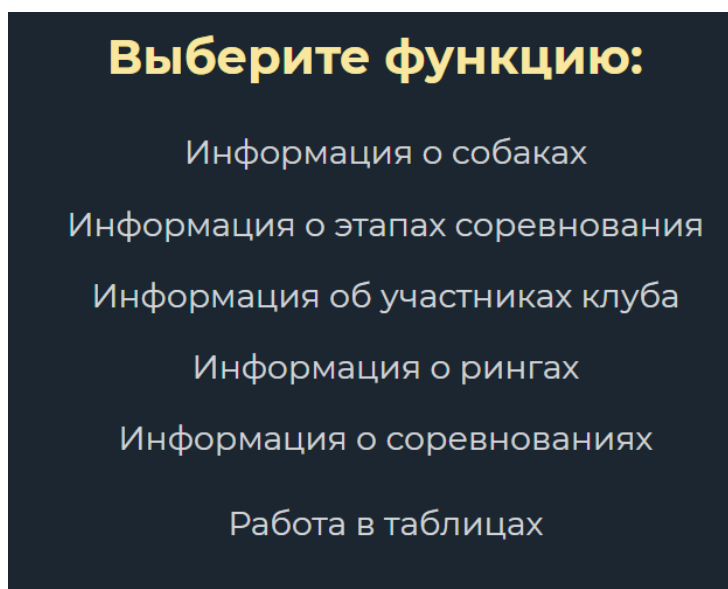


Рисунок 1 – Главный экран интерфейса

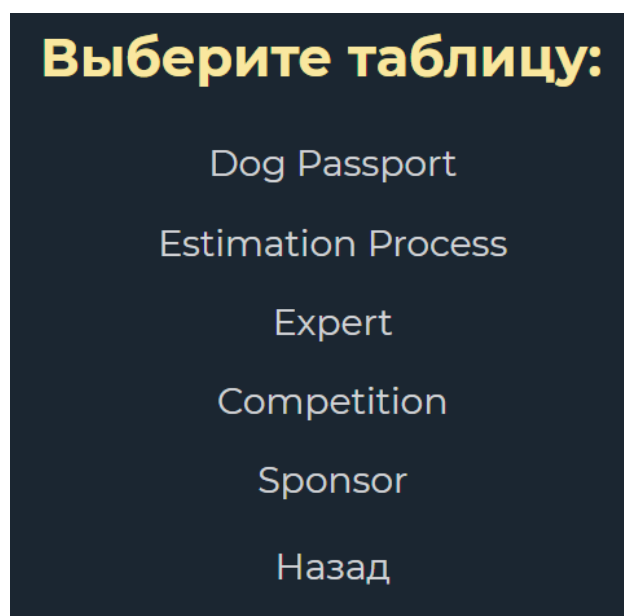
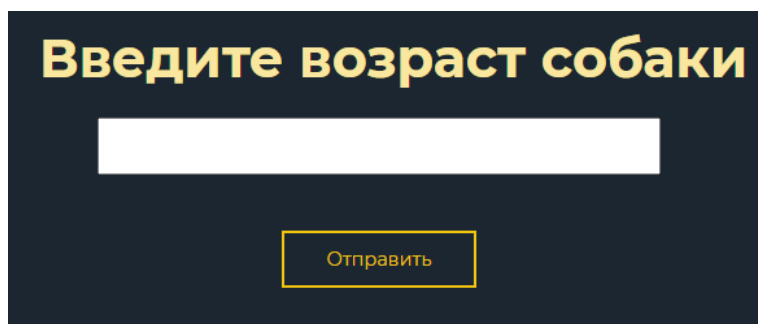


Рисунок 2 – Интерфейс работы с таблицами

ТАБЛИЦА DOG PASSPORT

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

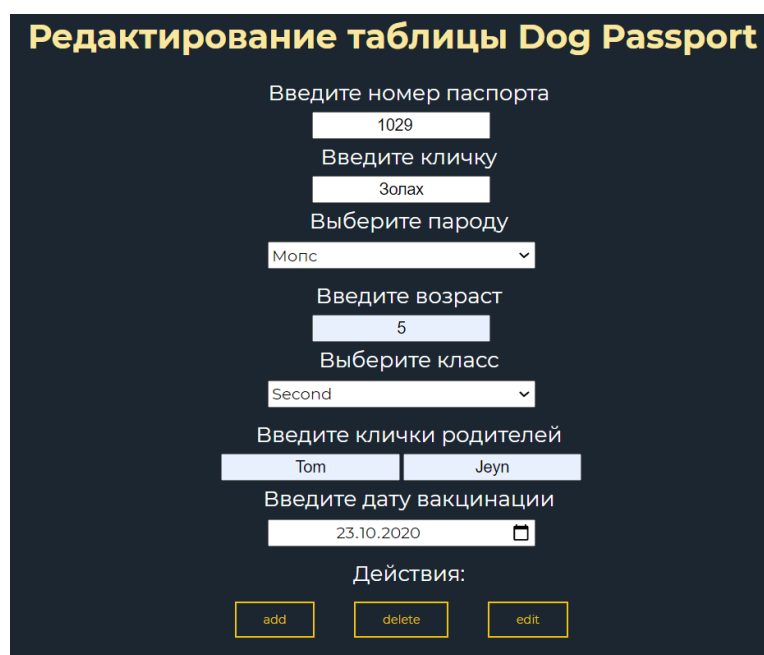


The form has a dark blue background. At the top, the text "Введите возраст собаки" is written in yellow. Below it is a white rectangular input field. At the bottom, there is a yellow button with the text "Отправить" in dark blue.

Рисунок 3 – Интерфейс запроса для таблицы Dog Passport

Собаки	
Dog Passport	Name
198510	Гав-Га
285664	Воин
516997	СмокиМо
745123	ГарриПоттер

Рисунок 4 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Dog Passport



The form has a dark blue background and the title "Редактирование таблицы Dog Passport" in yellow. It contains several input fields and dropdown menus:

- "Введите номер паспорта" with a text input containing "1029".
- "Введите кличку" with a text input containing "Золух".
- "Выберите породу" with a dropdown menu showing "Мопс".
- "Введите возраст" with a text input containing "5".
- "Выберите класс" with a dropdown menu showing "Second".
- "Введите клички родителей" with two text inputs: "Том" and "Джон".
- "Введите дату вакцинации" with a date picker showing "23.10.2020".

At the bottom, under the heading "Действия:", there are three yellow buttons: "add", "delete", and "edit".

Рисунок 5 – Интерфейс работы с данными таблицы Dog Passport

Паспорта						
Passport Num	Name	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Гав-Га	Такса	3	Майк	Ненси	2020-02-18
516997	СмокиМо	Лабрадор	4	Крис	Джул	2020-02-14
223456	Догги	Овчарка	2	Догги	Кира	2020-02-11
745123	ГарриПоттер	Мопс	3	Мона	Ян	2020-01-29
285664	Воин	Хаски	4	Джон	Ева	2020-02-21
23	ФлексВоин	Мопс	5	Нямням	Джен	2020-06-24
1000	Zolax	Мопс	5	Том	Jeup	2020-10-23
1029	Золах	Мопс	5	Том	Jeup	2020-10-23

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

Паспорта						
Passport Num	Name	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Гав-Га	Такса	3	Майк	Ненси	2020-02-18
516997	СмокиМо	Лабрадор	4	Крис	Джул	2020-02-14
223456	Догги	Овчарка	2	Догги	Кира	2020-02-11
745123	ГарриПоттер	Мопс	3	Мона	Ян	2020-01-29
285664	Воин	Хаски	4	Джон	Ева	2020-02-21
23	ФлексВоин	Мопс	5	Нямням	Джен	2020-06-24
1000	Zolax	Мопс	5	Том	Jeup	2020-10-23

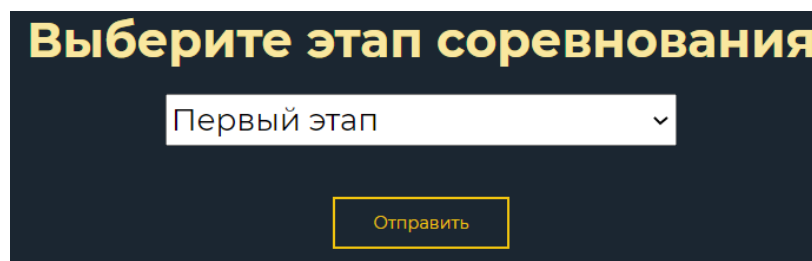
Рисунок 7 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Dog Passport

Паспорта						
Passport Num	Name	Poroda	Age	Dad Name	Mom Name	Graft Date
198510	Гав-Га	Такса	3	Майк	Ненси	2020-02-18
516997	СмокиМо	Лабрадор	4	Крис	Джул	2020-02-14
223456	Догги	Овчарка	2	Догги	Кира	2020-02-11
745123	ГарриПоттер	Мопс	3	Мона	Ян	2020-01-29
285664	Воин	Хаски	4	Джон	Ева	2020-02-21
23	ФлексВоин	Мопс	5	Нямням	Джен	2020-06-24
1000	Zolax	Мопс	5	Том	Jeup	2020-10-23
1029	Золах	Мопс	6	Том	Jeup	2020-10-23

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

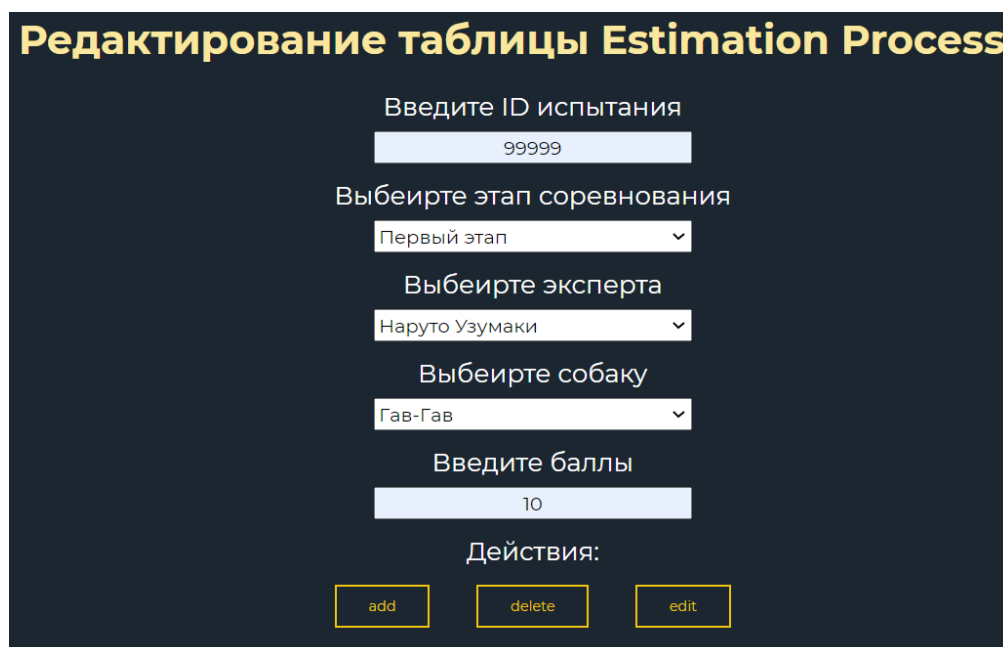
Первый этап ▼

Отправить

Рисунок 9 – Интерфейс запроса для таблицы Estimation Process

Name	Participant Name	Full Name	Points Amount
Гав-Га	Ева	Наруто Узумаки	8
Догги	Адам	Наруто Узумаки	9
СмокиМо	Карен	Наруто Узумаки	6
Гав-Га	Ева	Нельсон	7
Догги	Адам	Нельсон	6
СмокиМо	Карен	Нельсон	7

Рисунок 10 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Estimation Process



Редактирование таблицы Estimation Process

Введите ID испытания
99999

Выбеирте этап соревнования
Первый этап ▼

Выбеирте эксперта
Наруто Узумаки ▼

Выбеирте собаку
Гав-Гав ▼

Введите баллы
10

Действия:

add delete edit

Рисунок 11 – Интерфейс работы с данными таблицы Estimation Process

17	Догги	Адам	Нельсон	4
18	ГарриПоттер	Карен	Нельсон	9
19	Гав-Га	Ева	Наруто Узумаки	6
20	Догги	Адам	Наруто Узумаки	6
21	ГарриПоттер	Карен	Наруто Узумаки	8
99999	Гав-Га	Ева	Наруто Узумаки	10

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

19	Гав-Га	Ева	Наруто Узумаки	6
20	Догги	Адам	Наруто Узумаки	6
21	ГарриПоттер	Карен	Наруто Узумаки	8

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

20	Догги	Адам	Наруто Узумаки	6
21	ГарриПоттер	Карен	Наруто Узумаки	8
99999	Гав-Га	Ева	Наруто Узумаки	7

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

ТАБЛИЦА DOG

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

Вывести информацию о собаках состоящих в клубе:

Команда А ▾

Отправить

Рисунок 15 – Интерфейс запроса для таблицы Dog

Dogs from club 'Команда А':							
Passport Num	Club Title	Name	Poroda	Age	Class	ID Participant	Participant Name
198510	Команда А	Гав-Га	Такса	3	Люкс	2	Ева
223456	Команда А	Догги	Овчарка	2	Второй	1	Адам
285664	Команда А	Воин	Хаски	4	Люкс	2	Ева

Рисунок 16 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Dog

ТАБЛИЦА EXPERT

Редактирование таблицы Expert

Ввести ID эксперта

Ввести Имя эксперта

Ввести номер ринга

Выберите клуб

Действия:

Рисунок 17 – Интерфейс работы с данными таблицы Expert

Эксперты			
Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Наруто Узумаки	11	Команда А
2	Саске Учиха	23	Даффи Дак
3	Морриарти	15	Команда А
4	Нельсон	11	Клуб любителей баз данных
5	Майк Вазовский	27	Чей-то клуб
999	Слава Вячеслав	3	Команда А

Рисунок 18 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Expert

Эксперты			
Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Наруто Узумаки	11	Команда А
2	Саске Учиха	23	Даффи Дак
3	Морриарти	15	Команда А
4	Нельсон	11	Клуб любителей баз данных
5	Майк Вазовский	27	Чей-то клуб

Рисунок 19 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Expert

Эксперты			
Id Expert	Name	Ring Num	Club Title
1	Наруто Узумаки	11	Команда А
2	Саске Учиха	23	Даффи Дак
3	Морриарти	15	Команда А
4	Нельсон	11	Клуб любителей баз данных
5	Майк Вазовский	27	Чей-то клуб
999	Слава Вячеслав	6	Команда А

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	Наруто Узумаки
1	11	Нельсон

Рисунок 22 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Competition

Редактирование таблицы Competition

Ввести ID соревнования

555

Ввести ID ринга

9

Выберите время начала

21:53 ⌚

Действия:

add delete edit

Рисунок 23 – Интерфейс работы с данными таблицы Competition

Соревнования		
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
888	9	21:53:00

Рисунок 24 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Competition

Соревнования		
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

Соревнования		
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
888	9	01:57:00

Рисунок 26 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Competition

ТАБЛИЦА EVENT

Запрос выводит информацию выбранного соревнования, из таблицы Event.

Введите номер соревнования, для получения информации

Ввести ID соревнования

Отправить

Рисунок 27 – Интерфейс запроса для таблицы Event

Competition Num	Event Date	Time Start
3	2020-06-20	13:00:00

Рисунок 28 – Интерфейс вывода запроса для таблицы Event

ТАБЛИЦА SPONSOR

Редактирование таблицы Sponsor

Введите ID спонсора

Выберите общий счёт инвестиций

Действия:

Рисунок 29 – Интерфейс работы с данными таблицы Sponsor

Спонсоры	
Sponsor	Total Investment
1	10200
2	3050
3	21630
4	4000
5	5500
999	50000

Рисунок 30 – Пример вывода при добавлении данных в таблицу Sponsor

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

Рисунок 31 – Пример вывода при удалении данных из таблицы Sponsor

Спонсоры	
Sponsor	Total Investment
1	10200
2	3050
3	21630
4	4000
5	5500
999	3000

Рисунок 32 – Пример вывода при редактировании данных в таблице Sponsor