

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

ОТЧЁТ  
О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №4

**По дисциплине:** Базы данных / Database Design and Development

**По теме:** Создание интерфейсов к СУБД средствами php.

**Проверил:**

\_\_\_\_ Говоров А. И.

Дата: «    » \_\_\_\_\_ 2020 г.

Оценка: \_\_\_\_\_

**Выполнила:**

студентка гр. D41423

Максимова Лада

Санкт-Петербург  
2020 г.

## Цель работы:

Овладеть практическими навыками подключения к локальному серверу, создания интерфейсов к СУБД средствами php, форм для ввода, редактирования и удаления данных.

## Схема инфологической модели данных БД

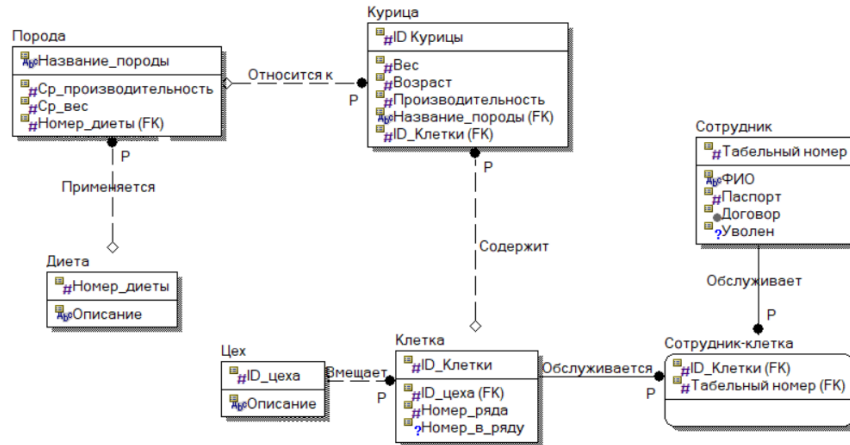


Рисунок 1.

## Выполнение

### Часть 1.

Знакомство с базовыми возможностями языка php. Скрипт включает в себя работу с различными переменными, массивами, операторами, циклами, создание сессий.

### Лабораторная 4

#### Часть 1

##### Введение в пхп

##### 1. Математические операторы

- a)  $555 + 111 = 666$
- b)  $0.0008765 * 10 = 0.008765$

##### 2. Строковые операторы:

Hello, world

##### 3. Условные операторы

65436 больше чем 8759

##### 4. Массивы

```
array(3) { ["толстый"]=> string(8) "Морж" ["милый"]=> string(10) "Котик" ["пушистый"]=> string(8) "Енот" }
Кто самый пушистый? --Енот
```

##### 5. Циклы

1234

987654321

12345

123456

1234567

1234678910

##### 6. ФУНКЦИИ

проверьте лабу, пожалуйста

Рисунок 2.

## Часть 2.

Для работы с базой данных был создан скрипт, представленный в репозитории [github\(index.php\)](#), также позволяющий добавлять, редактировать и удалять данные из таблиц. Далее на рисунках показаны примеры проделанной работы:

Вывод названий таблиц базы данных:

Connected.

## Databases tables

table_name
breed
cell
chicken
diet
employee
maintenance
zeh

Пример вывода SQL запроса:

## Request 3

SELECT chicken\_id, weight, breed, productivity FROM chick.chicken WHERE weight > 3 AND breed LIKE 'русская белая' AND productivity > 26

chicken_id	breed	weight	productivity
2	русская белая	4.1	28
4	русская белая	3.7	30

Форма для добавления новых данных:

chicken_id	breed	weight	birth_date	productivity	cell
1	андалузская голубая	3.4	2018-01-20	29	121
2	русская белая	4.1	2018-01-21	28	121
3	хайсек уайт	2.9	2018-01-22	28	221
4	русская белая	3.7	2018-01-28	30	221
5	хайсек браун	3.1	2018-01-28	26	321
6	андалузская голубая	3.8	2018-12-12	29	121
7	хайсек браун	3.7	2018-12-12	30	321
8	хайсек уайт	4.8	2012-01-01	0	322
12	хайсек уайт	5	2016-07-12	32	121
10	хайсек уайт	3.5	2017-11-13	45	121

## Work with data

### Add data

chicken\_id:

breed:

weight:

birth\_date:

productivity:

cell:

Форма для редактирования данных:

### Edit data

chicken\_id:

breed:

weight:

birth\_date:

productivity:

cell:

Форма для удаления данных из таблицы:

### Delete data

chicken\_id:

## Выводы

Навыки подключения к локальному серверу, создания интерфейсов к СУБД средствами php, форм для ввода, редактирования и удаления данных получены.