

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных  
технологий, механики и оптики"

Отчетный лист  
по предмету "Базы данных"

Вариант №7

Группа: К3241

Студент: Клишин Никита Дмитриевич

Номер лабораторной	Оценка	Дата сдачи	Подпись преподавателя
Лабораторная 1			
Лабораторная 2			
Лабораторная 3			
Лабораторная 4			
Лабораторная 5		31.05.2020	
Лабораторная 6			
Лабораторная 7			

Санкт-Петербург, 2020.

Описание:

Создать программную систему, ориентированную на администрацию птицефабрики и позволяющую работать с информацией о работниках фабрики и об имеющихся на ней курах.

О каждой курице должна храниться следующая информация: вес, возраст, порода, количество ежемесячно получаемых от курицы яиц, а также информация о местонахождении курицы.

Сведения о породе включают в себя: название породы, среднее количество яиц в месяц (производительность) и средний вес, номер рекомендованной и содержание диеты.

Птицефабрика имеет несколько цехов. В каждой клетке курицей может находиться несколько кур. Код клетки, где находится курица, характеризуется номером цеха, номером ряда в цехе и номером клетки в ряду.

О работниках птицефабрики в БД должна храниться следующая информация: паспортные данные, зарплата, закрепленные за работником клетки. Директор птицефабрики может принять или уволить работника. Не должно быть кур, не обслуживаемых не ни одним работником. Количество кур может изменяться как в большую, так и в меньшую сторону, в отдельные моменты времени часть клеток может пустовать.

Цель:

Получение практических навыков в разработке интерфейсов для взаимодействия с БД. Разработка и создание интерфейса для БД птицефабрики.

Интерфейсы:

1. Куры

Птицефабрика

Куры

Цеха

Клетки

Работники

Породы

Диеты

Породы\_Диеты

Работники\_Клетки

Куры

Сортировать ▾

id	Вес	Производительность	Порода	Клетка
3	4	25	6	3
4	6	28	7	3
1	5	34	3	2
2	5	38	5	2
58	7	28	3	4
59	7	28	3	4

Вес

4

Производительность

25

Клетка

3

Сохранить

Добавить

Удалить

Данная страница позволяет добавить, удалить или изменить записи о курах. Так же полученные данные можно вывести в нужном порядке.

2. Породы

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

Породы

id_breed	Название	Производительность
3	Первая порода	3
4	Вторая порода	27
5	Третья порода	20
6	Четвертая порода	15
7	Пятая порода	23
10	Шестая порода	3
12	3	3

Название породы

0

Производительность

0

Сохранить

Добавить

Удалить

Данная страница позволяет выполнять различные операции над таблицей “Порода”.

3. Работники

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

Работники

id_worker	ФИО	Паспорт	Зарплата	Дата рождения
1	Иванов Иван Иванович	1234 567890	12000	2000-01-01
2	Иванов Петр Иванович	1234 567891	15000	2000-01-02
3	Петров Дмитрий Иванович	1234 567892	16000	2000-02-01
4	Петров Александр Юрьевич	1234 567893	30000	2000-02-02
5	Петров Павел Геннадьевич	1234 567894	25700	2001-03-01
6	Клишин Никита Дмитриевич	1234 343554	170000	2000-06-14

ФИО

Клишин Никита Дмитриевич

Паспорт

1234 343554

Зарплата

170000

Дата рождения

14.06.2000

Сохранить

Добавить

Удалить

Содержит информацию о работниках птицефабрики. Позволяет добавлять, изменять и удалять данные.

4. Клетки

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

Клетки

id_cell	Цех	Номер ряда	Номер в ряду
2	1	1	1
3	1	1	2
4	3	2	1
5	5	3	3

Цех

0

Номер ряда

0

Номер в ряду

0

Сохранить

Добавить

Удалить

Данная страница позволяет работать с данными таблицы “Клетка”.

## 5. Диеты

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

### Диеты

id_diet	Номер диеты	Описание диеты
1	1	Первая диета 1
2	2	Вторая диета
3	3	Третья диета
4	4	Четвертая диета
5	5	Пятая диета
6	6	Пятая диета 2
8	6	Пятая диета 2
9	6	Пятая диета 3
10	6	Пятая диета 3
11	6	Пятая диета 4
12	6	Пятая диета 4

Номер диеты

Описание

[Сохранить](#) [Добавить](#) [Удалить](#)

Интерфейс для работы с таблицей “Диета”.

## 6. Цеха

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

### Цеха

id_shop	Номер цеха
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

Номер цеха

[Сохранить](#) [Добавить](#) [Удалить](#)

Позволяет добавлять, изменять и удалять данные о цехах птицефабрики.

## 7. Породы\_Диеты

Птицефабрика Куры Цеха Клетки Работники Породы Диеты Породы\_Диеты Работники\_Клетки

### Связь пород и диет

id	id_breed	id_diet
1	7	1
2	4	5
3	5	3
4	6	3
5	7	3
6	5	4

Id породы

Id диеты

[Сохранить](#) [Добавить](#) [Удалить](#)

Позволяет связать породы кур и соответствующие диеты.

## 8. Работники\_Клетки

Птицефабрика   Куры   Цеха   Клетки   Работники   Породы   Диеты   Породы\_Диеты   Работники\_Клетки

Связь работников и клеток

id	id_cell	id_worker
1	1	1
2	2	2
3	3	2
4	4	5
5	3	4

Id клетки

0

Id работника

0

Сохранить

Добавить

Удалить

Данная страница позволяет закрепить клетки за нужными работниками.

Вверху каждой страницы находится навигационная панель для быстрого доступа к нужному интерфейсу.

## Выводы

В результате проделанной работы была разработана и реализована на языке программирования php система интерфейсов, позволяющих добавлять и изменять данные в БД птицефабрики. Данные интерфейсы не обладают продвинутыми возможностями и проработанным дизайном, однако позволяют реализовать простейшие операции с БД. В будущем возможности данных интерфейсов могут быть расширены.