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			

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 куриц. 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.

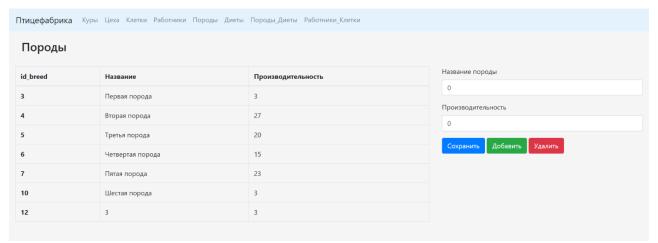
Интерфейсы:

1. Куры

Куры Сортировать 🔻				Tb ▼	
id	Bec	Производительность	Порода	Клетка	Bec
3	4	25	6	3	4
4	6	28	7	3	Производительность
1	5	34	3	2	
2	5	38	5	2	К летка
58	7	28	3	4	
59	7	28	3	4	Сохранить Добавить Удалить

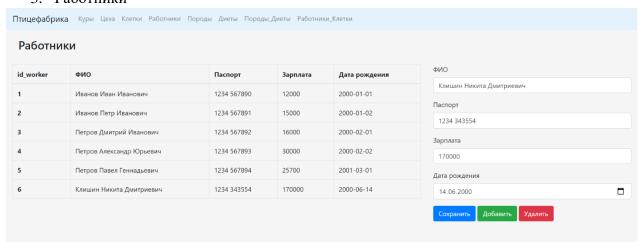
Данная страница позволяет добавить, удалить или изменить записи о курах. Так же полученные данные можно вывести в нужном порядке.

2. Породы



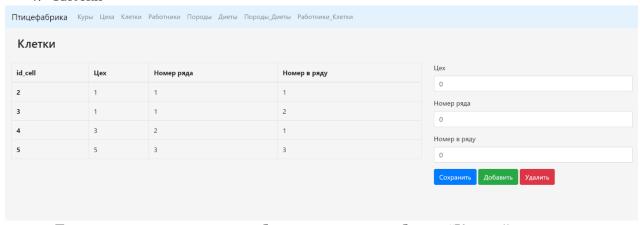
Данная страница позволяет выполнять различные операции над таблицей "Порода".

3. Работники



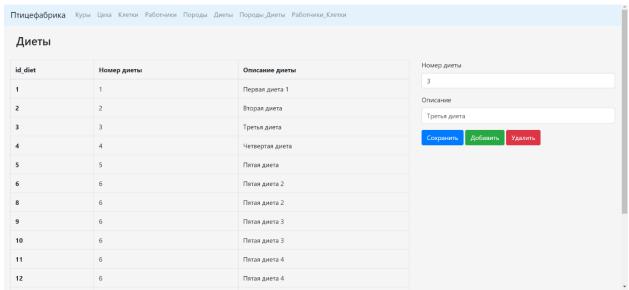
Содержит информацию о работниках птицефабрики. Позволяет добавлять, изменять и удалять данные.

4. Клетки



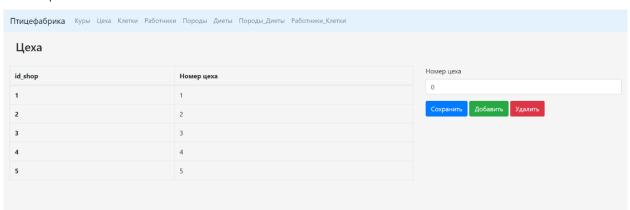
Данная страница позволяет работать с данными таблицы "Клетка".

5. Диеты



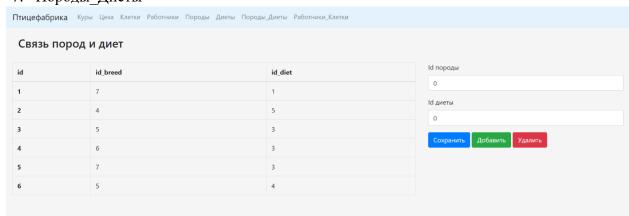
Интерфейс для работы с таблицей "Диета".

6. Цеха



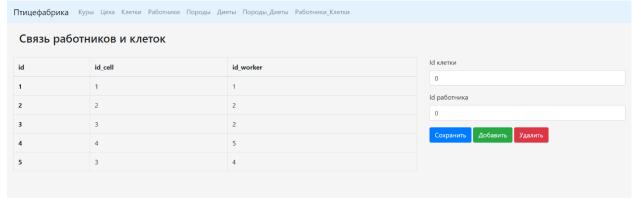
Позволяет добавлять, изменять и удалять данные о цехах птицефабрики.

7. Породы_Диеты



Позволяет связать породы кур и соответствующие диеты.

8. Работники_Клетки



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.