C-требования

1. Создать программную клиент-серверную систему, ориентированную на **администрацию** и персонал (**начальники цехов** и **работники**).

2. Система должна хранить в **базе данных** следующую информацию:

* Информацию о **курах** (вес, возраст, **порода**, количество ежемесячно получаемых от курицы яиц, а также информация о местонахождении курицы).
* Информацию о **породах** (название породы, среднее количество яиц в месяц (производительность) и средний вес, рекомендованная **диета**).
* Информацию о **клетках** (номер цеха, номер ряда в цехе, номер клетки в ряду).
* Информация о **работниках** птицефабрики (имя, фамилия, отчество, паспортные данные, зарплата, закрепленные за работником **клетки**)

3. **Директор** птицефабрики может принять или уволить **работника**, при этом не должно быть **кур**, не обслуживаемых ни одним **работником**.

4. Количество **кур** может изменяться. Некоторые **клетки** могут пустовать.

5. **Директор** птицефабрики может получить следующие сведенья:

* Количество яиц, получаемое от каждой **курицы** данного веса, **породы**, возраста.
* Цех, в котором наибольшее количество **кур** определённой породы.
* **Клетки**, в которых находятся **куры** указанного возраста и **диеты**.
* Количество яиц, которые приносят **куры** указанного **работника**.
* Среднее количество яиц, которое получает в день каждый **работник** от обслуживаемых им **кур**.
* Цех, в котором находится **курица**, от которой получают больше всего яиц.
* Количество **кур** каждой **породы** в каждом цехе.
* Количество **кур**, обслуживаемых каждым **работником.**
* Разница между показателями **породы** и средними показателями по птицефабрике.

6. **Пользователь** программы имеет возможность выдачи справки о **породе** и информации о **курах** этой породы, имеющихся на фабрике.

7. Требуется также сформировать отчет о работе птицефабрики за прошедший месяц. Отчет должен включать следующую информацию:

* Количество **кур**.
* Средняя производительность по каждой **породе**.
* Общее количество **кур** на фабрике.
* Общее количество яиц, полученное птицефабрикой за отчетный месяц.
* Общее количество **работников** и их распределение по цехам.

8. **Директор** птицефабрики может получать уведомления о действиях работников на **Email** или внутри приложения.

9. Каждый пользователь имеет свой **логин** и **пароль** для авторизации в приложении. Регистрация персонала в системе должна проводиться **директором** птицефабрики.