

1) Инициализация фреймворка для разработки фронтенда

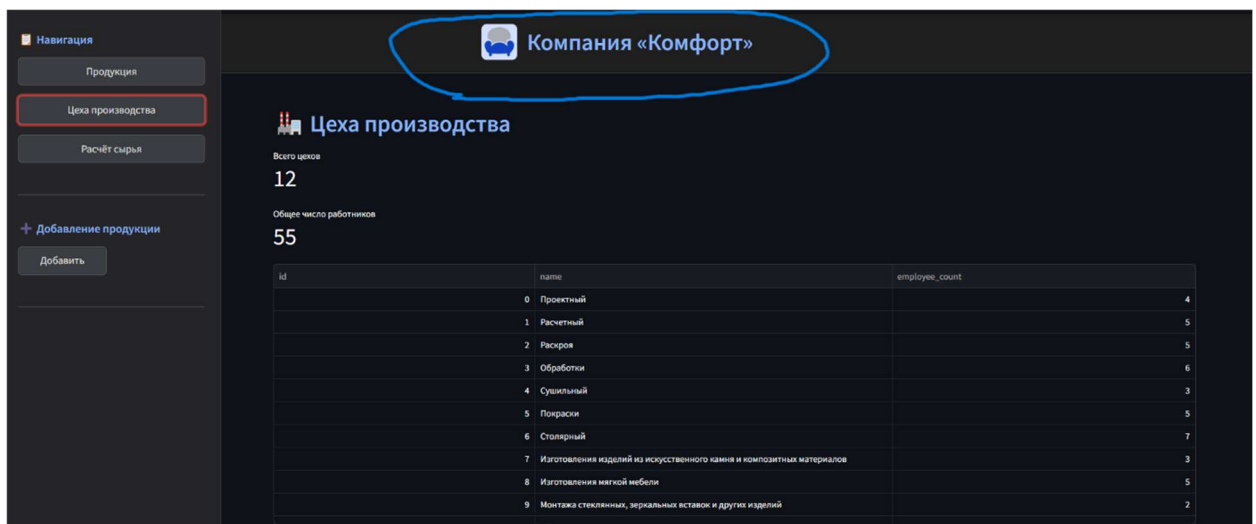
Для разработки интерфейса был выбран фреймворк **Streamlit**, т.к он позволяет быстро создавать интерактивные веб-интерфейсы, поддерживает работу с состоянием приложения, легко интегрируется с Python-бэкендом и PostgreSQL и позволяет кастомизировать внешний вид через CSS.

2) Подключение библиотек

- ✓ streamlit — построение интерфейса;
- ✓ pandas — работа с таблицами;
- ✓ base64 — загрузка логотипа из ресурсов;
- ✓ db.py — модуль взаимодействия с базой данных;
- ✓ os/sys — работа с путями.

3) Разработка интерфейса:

1. Реализован фиксированный хедер. В верхней части приложения размещён фирменный хедер с логотипом компании и названием «Комфорт». Логотип загружается из локальных ресурсов и встроен через base64. Хедер закреплён сверху и отображается на всех страницах.

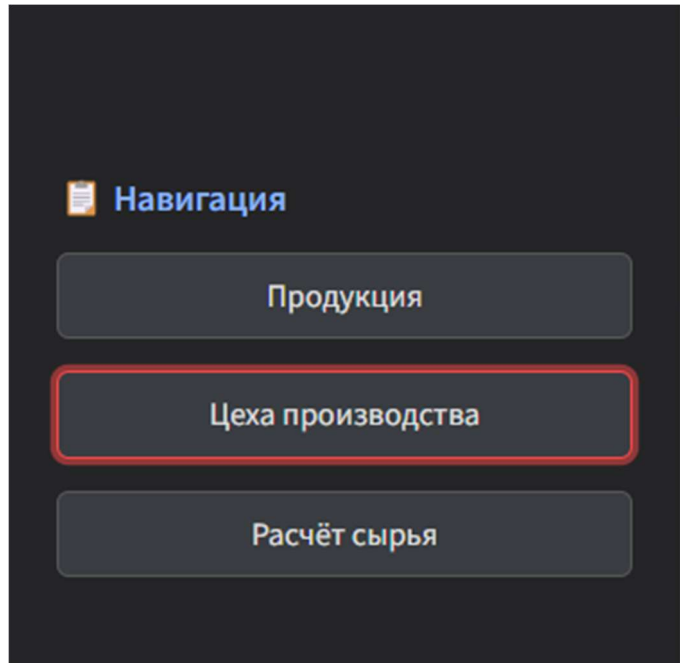


2. Добавлен фирменный логотип компании Логотип отображается в хедере и установлен как иконка веб-страницы (favicon).

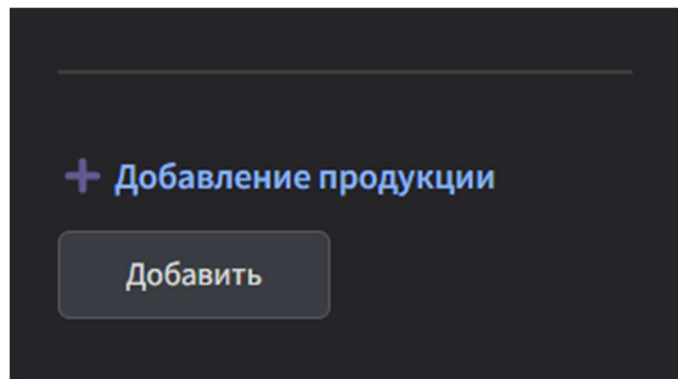


3. Реализован боковой сайдбар и служит для навигации между страницами:

- ✓ Продукция
- ✓ Цеха производства
- ✓ Расчёт сырья



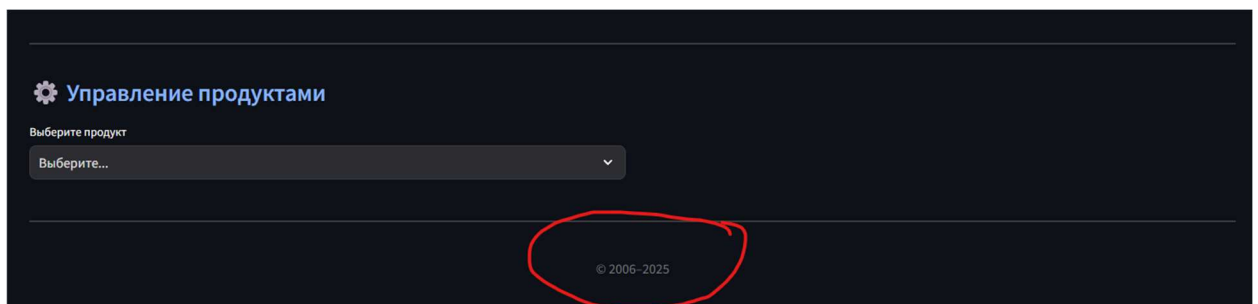
4. Добавлены рабочие кнопки для добавления новой продукции
Кнопка «Добавить» открывает форму создания нового продукта. После сохранения данные обновляются в таблице.



5. Реализована валидация данных и система уведомлений

- ✓ Проверка корректности ввода (артикул ≥ 1 , цена ≥ 0).
- ✓ Сообщения об ошибках, предупреждениях и успешных операциях.
- ✓ Подсказки при отсутствии данных.

6. Добавлен футер Внизу страницы отображается служебная информация:
© 2006–2025



- 4) Для разработки интерфейса была выбрана **тёмная цветовая палитра**,
- 5) Отчёт успешно сформулирован и оформлен