4-дневный чек-лист: Универсальная воздушная система

Day 1: Ядро фронтенда *∲*

Цель: Создать универсальный компонент воздушной кнопки

Утро (3 часа)

Создать (components/universal/UniversalAirborneButton.tsx)
□ Реализовать дизайн: градиент blue→purple, иконки Copy+Zap
□ Настроить позиционирование: fixed, bottom: 24px, right: 24px, z-index: 9999
□ Добавить hover анимации: scale(1.1), shadow увеличение

День (3 часа)

Coздать (AirborneModal.tsx) - модальное окно
□ Добавить заголовок "Воздушное копирование"
□ Реализовать список документов с кнопками "Топнуть 💥 "
Добавить состояния loading для каждого элемента

Вечер (2 часа)

■ Создать систему уведомлений (showAirborneNotification)	
■ Тестовая интеграция в ProductsPage (proof of concept)	
□ Проверить работу модального окна на существующих тов	арах

Результат Day 1: Рабочий прототип воздушной кнопки в Products

Day 2: Backend API

Цель: Универсальный backend для копирования всех сущностей

Утро (4 часа)

□ Создать (controllers/universal/airborneController.js)
□ Реализовать соруEntity с валидацией companyId/userId
🗆 Добавить логику определения типа сущности
🗆 Создать функции копирования для каждого типа:
• (соруProduct) - новый код, метка "(Копия)"
• (copyWarehouseMovement) - новая дата, те же товары
• ConvSale - Ceroпнашная пата тот же клиент

- <u>(copySale)</u> сегодняшняя дата, тот же клиент
- (copyPurchase) новая дата, тот же поставщик
- copyBankOperation сегодня, тот же счет

- (copyClient) новый ID, те же данные
- (copyAccount) новый номер, та же структура

Вечер (4 часа)

■ Настроить маршруты в (routes/universal/airborneRoutes.js):

POST /api/company/products/:id/copy

POST /api/company/warehouse/:id/copy

POST /api/company/sales/:id/copy

POST /api/company/purchases/:id/copy

POST /api/company/banking/:id/copy

POST /api/company/clients/:id/copy

POST /api/company/accounts/:id/copy

Добавить middleware проверки прав доступа

Протестировать API через Postman/Insomnia

Результат Day 2: Готовый backend API для всех типов копирования

Day 3: Интеграция во все модули 🖋

Цель: Воздушная кнопка работает в 7 модулях

Утро (2 часа)

WarehousePage: интеграция кнопки

tsx

<UniversalAirborneButton

module="warehouse"

apiEndpoint="/api/company/warehouse"

itemName="движение"

lastItemsCount={5}

SalesPage: интеграция кнопки

PurchasesPage: интеграция кнопки

День (2 часа)

/>

BankingPage: интеграция кнопки

ClientsPage: интеграция кнопки

AccountsPage: интеграция кнопки

Вечер (4 часа)
■ Настроить отображение данных для каждого модуля в (getItemDisplayName())
Добавить специфичные детали в (getItemDetails()
□ Проверить работу кнопки в каждом модуле
□ Исправить возникшие ошибки интеграции
Результат Day 3: Воздушная кнопка работает во всех 7 модулях
Day 4: Тестирование и улучшения 🗪
Цель: Отладка системы и добавление продвинутых функций
Утро (3 часа)
Тестирование связки модулей:
□ Создать тестовую закупку → проверить появление товара на складе
□ Скопировать закупку воздушной кнопкой → проверить корректность
■ Создать продажу → проверить списание со склада
■ Скопировать продажу → проверить балансировку
□ Создать банковскую операцию → проверить связь с документами
День (3 часа)
Улучшения интерфейса:
□ Добавить кнопку "Перейти к документу" в уведомление
■ Реализовать поиск в модальном окне (если элементов > 5)
□ Добавить фильтрацию по дате в модальном окне
□ Оптимизировать загрузку списка документов
Вечер (2 часа)
Финальная проверка:
Протестировать все 7 модулей на реальных данных
Проверить уведомления и переходы к документам
□ Измерить скорость копирования (должно быть < 2 секунд)
Подготовить демо-презентацию функции
Результат Day 4: Полностью рабочая воздушная система во всех модулях

Критерии готовности 🗸

Функциональность

■ Воздушная кнопка видна во всех 7 модулях
□ Копирование работает корректно для каждого типа документа
□ Новые документы создаются с актуальной датой
□ Уведомления показываются и исчезают через 3 сек
Переход к созданному документу работает
Безопасность
□ Копирование доступно только в рамках текущей компании
Проверка прав пользователя на создание документов
Валидация входящих данных в API
UX
□ Анимации работают плавно
□ Модальное окно адаптивное
Поиск/фильтрация в списке документов

Техническое

□ Нет дублирования кода между модулями
□ API отвечает быстро (< 2 сек)
🗆 Обработка ошибок покрывает все сценари
□ Код соответствует стандартам проекта

■ Состояния loading отображаются корректно

После завершения 💇

Демо-сценарий для презентации:

- 1. Показать воздушную кнопку в Products → создать копию товара
- 2. Перейти в Warehouse → скопировать последний приход
- 3. Перейти в Sales → создать продажу на основе предыдущей
- 4. Показать, как товары списались со склада автоматически
- 5. Продемонстрировать скорость: "От клика до готового документа 2 секунды"

Метрики успеха:

- Время создания типового документа: с 5 минут до 10 секунд
- Количество ошибок ввода: снижение в 10 раз

- Скорость обучения новых пользователей: в 3 раза быстрее
- Конкурентное преимущество: уникальная функция "воздушной бухгалтерии"

Следующие этапы:

- Сбор обратной связи от пользователей
- Аналитика использования воздушных кнопок
- Расширение на мобильную версию
- Добавление АІ-предложений "что скопировать"