

Еpic: Универсальная воздушная система копирования

Business Value

Ускорение создания документов с 5 минут до 10 секунд через систему "одного клика".
Фирменная фишка "Воздушная бухгалтерия" как конкурентное преимущество.

Task 1: ProductsPage FAB Integration

Priority: Critical | Story Points: 5 | Sprint: 1

Description

Интеграция плавающей кнопки воздушного копирования в модуль Products как Proof of Concept.

Technical Requirements

Frontend:

- Создать `components/universal/UniversalAirborneButton.tsx`
- Создать `components/universal/AirborneModal.tsx`
- Интегрировать в `pages/company/products/ProductsPage.tsx`

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/products/:id/copy`
- Валидация `companyId/userId`
- Логика: новый код (+1), метка "(Копия)", статус "active"

Acceptance Criteria

- ☐ FAB кнопка отображается fixed bottom-right
- ☐ Клик открывает модальное окно с последними 5 товарами
- ☐ Кнопка "Топнуть" создает копию товара
- ☐ Уведомление "✈️ Товар воздушно скопирован!" с кнопкой "Перейти к документу"
- ☐ Новый товар появляется в таблице ProductsTable
- ☐ Время выполнения < 2 секунд

Definition of Done

- ☐ Код код-ревью approved
- ☐ Unit tests покрывают копирование
- ☐ Manual QA пройден

Task 2: WarehousePage FAB Integration

Priority: High | **Story Points:** 3 | **Sprint:** 1 **Depends on:** Task 1

Description

Интеграция FAB в модуль Warehouse для копирования движений склада.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить `UniversalAirborneButton` в `WarehousePage.tsx`
- Настроить отображение движений склада в модальном окне
- Конфигурация: `module="warehouse", apiEndpoint="/api/company/warehouse"`

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/warehouse/:id/copy`
- Логика: новая дата (today), те же товары/количества, статус "draft"

Acceptance Criteria

- ☐ FAB доступна на странице Warehouse
 - ☐ Модальное окно показывает последние 5 движений склада
 - ☐ Копирование создает новое движение с сегодняшней датой
 - ☐ Скопированное движение появляется в списке warehouse
 - ☐ Товары корректно отражаются в остатках склада
-

Task 3: SalesPage FAB Integration

Priority: High | **Story Points:** 4 | **Sprint:** 2 **Depends on:** Task 2

Description

Интеграция FAB в модуль Sales для копирования продаж.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить FAB в `SalesPage.tsx`
- Отображение последних продаж в модальном окне

- Показ клиента, суммы, количества товаров

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/sales/:id/copy`
- Логика: новая дата, тот же клиент/товары/цены, статус "draft"
- Связь со складом: проверка наличия товаров

Acceptance Criteria

- ☐ FAB работает на SalesPage
 - ☐ При копировании создается новый заказ
 - ☐ Сохраняются: клиент, товары, цены, условия
 - ☐ Автоматическое списание товаров со склада при проведении
 - ☐ Документ появляется в списке продаж
-

Task 4: PurchasesPage FAB Integration

Priority: High | **Story Points:** 4 | **Sprint:** 2

Depends on: Task 3

Description

Интеграция FAB в модуль Purchases для копирования закупок.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить FAB в `PurchasesPage.tsx`
- Отображение закупок с поставщиком и суммой

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/purchases/:id/copy`
- Логика: новая дата, тот же поставщик/товары, статус "draft"
- Связь со складом: автоматическое поступление при проведении

Acceptance Criteria

- ☐ FAB доступна на PurchasesPage
- ☐ При копировании создается новая закупка
- ☐ Сохраняются: поставщик, товары, цены
- ☐ Автоматическое поступление товаров на склад при проведении
- ☐ Документ появляется в списке закупок

Task 5: BankingPage FAB Integration

Priority: Medium | **Story Points:** 3 | **Sprint:** 3 **Depends on:** Task 4

Description

Интеграция FAB в модуль Banking для копирования банковских операций.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить FAB в `BankingPage.tsx`
- Отображение операций с типом (поступление/списание)

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/banking/:id/copy`
- Логика: новая дата, тот же счет/сумма/назначение

Acceptance Criteria

- ☐ FAB работает на BankingPage
 - ☐ При копировании создается новая операция
 - ☐ Сохраняются: счет, сумма, назначение, тип операции
 - ☐ Операция появляется в списке банковских операций
-

Task 6: ClientsPage FAB Integration

Priority: Medium | **Story Points:** 2 | **Sprint:** 3 **Depends on:** Task 5

Description

Интеграция FAB в модуль Clients для копирования клиентов.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить FAB в `ClientsPage.tsx`
- Отображение клиентов с контактами

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/clients/:id/copy`

- Логика: новый ID, те же контакты/категория/условия

Acceptance Criteria

- ☐ FAB доступна на ClientsPage
 - ☐ При копировании создается новый клиент
 - ☐ Сохраняются: контакты, категория, условия оплаты
 - ☐ Новый клиент появляется в списке
-

Task 7: Chart of Accounts FAB Integration

Priority: Low | **Story Points:** 2 | **Sprint:** 3 **Depends on:** Task 6

Description

Интеграция FAB в модуль Plan счетов для копирования счетов.

Technical Requirements

Frontend:

- Подключить FAB в `AccountsPage.tsx`
- Отображение счетов с номерами и типами

Backend:

- Реализовать `POST /api/company/accounts/:id/copy`
- Логика: новый номер счета, та же структура/тип

Acceptance Criteria

- ☐ FAB работает на AccountsPage
 - ☐ При копировании создается новый счет
 - ☐ Сохраняются: тип счета, структура, настройки
 - ☐ Новый счет появляется в плане счетов
-

Task 8: End-to-End Testing & Optimization

Priority: Critical | **Story Points:** 5 | **Sprint:** 4 **Depends on:** Task 7

Description

Комплексное тестирование связки модулей и финальная оптимизация.

Test Scenarios

1. Business Flow Testing:

- Скопировать закупку → проверить поступление на склад
- Скопировать продажу → проверить списание со склада
- Скопировать банковскую операцию → проверить в отчетах

2. Performance Testing:

- Время копирования ≤ 2 секунд для всех модулей
- Нагрузочное тестирование: 100 одновременных копирований

3. Security Testing:

- Проверка изоляции по companyId
- Валидация прав пользователя на копирование
- Попытки несанкционированного доступа

Acceptance Criteria

- ☐ Все business flow сценарии работают корректно
 - ☐ Performance требования выполнены
 - ☐ Security тесты пройдены
 - ☐ Поиск и фильтры в модальных окнах работают
 - ☐ Уведомления с кнопкой "Перейти к документу" функциональны
 - ☐ Документация системы обновлена
-

Release Criteria

MVP (После Task 3 - Sales)

Базовая воздушная система работает в core модулях: Products, Warehouse, Sales.
Можно демонстрировать клиентам основной business flow.

Full Release (После Task 8)

Полная воздушная система во всех 7 модулях с комплексным тестированием.
Готовность к продакшену.

Metrics

- **User Experience:** Время создания документа: 5 мин → 10 сек (50x improvement)
- **Error Reduction:** Снижение ошибок ввода на 90%
- **Adoption:** 80%+ пользователей используют FAB в первую неделю
- **Business Impact:** Экономия 2 часа/день на пользователя

