



Логика конвертации фрагментов в требования



ВАЖНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ (2026-01-29)

Старое поведение (ДО исправления):

✗ При конвертации фрагментов в требования **ВСЕ существующие требования удалялись**

- Это приводило к потере ручной работы нормативщиков
- Невозможно было восстановить удаленные требования
- Риск потери многочасовой работы

Новое поведение (ПОСЛЕ исправления):

✓ При конвертации фрагментов в требования **существующие требования сохраняются**

- Новые требования **ДОБАВЛЯЮТСЯ** к существующим
- Ручная работа нормативщиков **НЕ теряется**
- Нормативщик может вручную удалить ненужные дубликаты



Процесс конвертации

Шаг 1: Парсинг PDF

PDF → Raw Fragments (статус: PENDING)

Шаг 2: Ревью фрагментов

Нормативщик просматривает фрагменты и:

- ✓ Одобряет (APPROVED) - релевантные фрагменты
- ✗ Отклоняет (REJECTED) - нерелевантные фрагменты

Шаг 3: Конвертация в требования

APPROVED фрагменты → OpenAI GPT-4o-mini → Requirements

Что происходит:

1. Берутся только фрагменты со статусом `APPROVED`
2. Отправляются в OpenAI для структурирования
3. **НОВЫЕ требования добавляются в БД** (существующие НЕ удаляются!)
4. Фрагменты помечаются как `PROCESSED`

Шаг 4: Очистка дубликатов (вручную)

Нормативщик может:

- Просмотреть все требования
- Удалить дубликаты или устаревшие требования
- Отредактировать требования вручную



Технические детали

Файлы:

- **Backend:** `app/actions/convert-fragments.ts` (строки 180-195)
- **Frontend:** `app/norm-library/[id]/RawFragmentsTab.tsx` (строки 74-89)

Изменения в коде:

Удалено (строки 182-193):

```
// Delete existing requirements for this norm before inserting new ones
const { error: deleteError } = await supabase
  .from('requirements')
  .delete()
  .eq('normSourceId', normSourceId);
```

Добавлено:

```
// Insert new requirements (existing requirements are preserved)
console.log('Step 5: Inserting new requirements (preserving existing ones)...');
```

UI предупреждение:

```
if (!confirm(
  `Конвертировать ${approvedCount} одобренных фрагментов в требования?\n\n` +
  `⚠ ВАЖНО: Новые требования будут ДОБАВЛЕНЫ к существующим.\n` +
  `Существующие требования НЕ будут удалены.`
))
```

💡 Рекомендации для нормативщиков

Первая конвертация:

1. Распарсить PDF
2. Одобрить релевантные фрагменты
3. Конвертировать в требования
4. Проверить результат

Повторная конвертация:

1. Если нужно добавить новые требования из новых фрагментов
2. Одобрить только новые фрагменты
3. Конвертировать (добавятся к существующим)
4. **Вручную удалить дубликаты**, если появились

Полная переконвертация:

Если нужно полностью переделать требования:

1. **Вручную удалить** все старые требования для норматива
2. Одобрить нужные фрагменты
3. Конвертировать в требования

🚨 Предупреждения

⚠ Дубликаты возможны!

- Если конвертировать одни и те же фрагменты дважды
- Решение: вручную удалить дубликаты

⚠ Фрагменты помечаются как PROCESSED

- После конвертации статус меняется на PROCESSED

- Повторная конвертация тех же фрагментов невозможна
- Решение: вручную изменить статус обратно на **APPROVED** если нужно

Дата изменения: 2026-01-29

Причина: Предотвращение потери ручной работы нормативщиков

Автор: Digital Audit System Team