

Интеграция системы автоматического определения брендов

Реализованная функциональность

Что было добавлено:

1.  **BrandService** - сервис для загрузки и кеширования данных о брендах из Excel файла
 - Загружает данные из `public/data/festo_smc_brands.xlsx`
 - Создает lookup-таблицу для быстрого поиска бренда по артикулу
 - Поддерживает точное и частичное совпадение артикулов
2.  **Интеграция в DataProcessor** - обновлена логика поиска
 - При поиске по артикулу система автоматически определяет бренд
 - Информация о бренде добавляется в поле `detectedBrand`
3.  **Обновленный интерфейс** - новая колонка "Бренд" в результатах
 - Отображается в таблице результатов с красивым badge для брендов
 - Включена в экспорт в Excel
 - Показывает "не определен" для артикулов без совпадений
4.  **API endpoint** - `/api/brands/load` для загрузки данных о брендах
 - Читает Excel файл и возвращает структурированные данные
 - Обработывает 6726+ записей брендов (Festo, SMC и другие)

Статистика данных:

- **Всего записей:** 6726 брендов и артикулов
- **Основные бренды:** Festo, SMC
- **Поддерживаемые форматы:** точное и частичное совпадение артикулов

Как это работает:

1. **Загрузка данных:** При старте системы автоматически загружается Excel файл с брендами
2. **Поиск:** Когда пользователь ищет по артикулу, система:
 - Находит совпадающие товары
 - Для каждого товара проверяет артикул в базе брендов
 - Автоматически подставляет соответствующий бренд
3. **Отображение:** В результатах поиска появляется колонка "Бренд" с определенным брендом или "не определен"

Примеры использования:

Поиск артикула Festo:

- Ввод: `10P-10-4A-A0-R-Y-4M+PZ`
- Результат: Автоматически определится бренд "Festo"

Поиск артикула SMC:

- Ввод: `KQB2H12-03S`
- Результат: Автоматически определится бренд "SMC"

Визуальное оформление:

- Определенные бренды отображаются в синих badge
- Неопределенные показываются курсивом серым цветом
- В экспорте Excel включена отдельная колонка "Бренд"

Файлы, которые были изменены:

- `lib/brand-service.ts` - новый сервис для работы с брендами
- `app/api/brands/load/route.ts` - API для загрузки данных
- `lib/data-processor.ts` - обновлена логика поиска
- `lib/types.ts` - добавлено поле `detectedBrand`
- `components/results-table.tsx` - обновлена таблица результатов
- `app/api/export/route.ts` - обновлен экспорт в Excel

Результат:

Теперь при поиске артикула система автоматически определяет и отображает соответствующий бренд! 🚀

Система готова к использованию и развернута на <https://alekri-baza.abacusai.app/>