Разработай веб-приложение на Next.js (TypeScript) с Node.js бэкендом для поиска и анализа российских нормативных документов. Приложение должно быть максимально практичным для инженеров и технических специалистов.

\*\*Основные функции:\*\*

1. \*\*Умный поиск:\*\*

- Поле ввода с автодополнением (подсказки по типам документов: ГОСТ, ОСТ, РД, СП, СНиП и др.)

- Фильтры перед поиском (по типу документа, году, статусу)

- Кнопка "Расширенный поиск" с дополнительными параметрами

2. \*\*Двухэтапная обработка запроса:\*\*

- Первый этап (Tavily API):

\* Поиск по официальным источникам (rst.gov.ru, docs.cntd.ru, files.stroyinf.ru и др.)

\* Валидация найденных документов (проверка на актуальность)

\* Отбор топ-10 релевантных документов

- Второй этап (Gigachat API):

\* Для каждого документа: генерация структурированного описания

\* Анализ статуса (с указанием заменяющего документа если отменён)

\* Выделение ключевых разделов, относящихся к запросу

3. \*\*Интерфейс результатов:\*\*

- Левая колонка:

\* Карточки документов с:

- Название и номер (кликабельно - ведёт на официальный источник)

- Статус (цветовая индикация + иконка)

- Дата последнего изменения

- Краткое описание (3-5 предложений)

- Теги (область применения, отрасль)

\* Сортировка результатов (по релевантности, дате, статусу)

- Правая колонка:

\* Граф связей документов

\* История поиска (сохраняется в localStorage)

\* Кнопка экспорта (PDF/Excel)

4. \*\*Технические улучшения:\*\*

- Кеширование запросов на бэкенде (Redis)

- Фоновая проверка актуальности для сохранённых результатов

- Оптимизация для медленных соединений (прогресс-бар, скелетоны)

- PWA-режим для оффлайн доступа к истории

\*\*Требования к коду:\*\*

1. Чистая архитектура с разделением:

- UI компонентов

- Бизнес-логики

- API-интеграций

2. Полная типизация

3. Юнит-тесты для критичного функционала

4. Логирование ключевых событий

5. Документация в Swagger

\*\*UX-приоритеты:\*\*

- Минимизация шагов до результата

- Подробные tooltips для терминов

- Адаптивность под мобильные устройства

- Темная/светлая тема

Сначала реализуй MVP с базовым поиском и отображением, затем поэтапно добавляй остальной функционал. Особое внимание удели обработке ошибок API и времени отклика.