

## Пояснения к диаграмме:

### Основной успешный сценарий:

1. Триггер: Пользователь инициирует сценарий, вводя текст и нажимая кнопку.
2. Интерфейс передает действие на бэкенд через API-запрос.
3. Проверка предусловий. Критически важный шаг, который защищает систему от некорректных данных.
  - 3.1. Выполняются все проверки: наличие текста и его длина.
4. Сохранение факта начала анализа в БД. Важно, что запись создается сразу со статусом `processing`.
5. Получение ID созданной записи для связи всех последующих данных (нарушений).
6. Вызов внешнего сервиса (LLM) — ключевое действие системы. Это основная бизнес-логика.
7. Обработка запроса внутри LLM-провайдера.
8. Получение результата от LLM в структурированном виде (напр., JSON с массивом нарушений).
9. Обновление ответа данными из RAG. Для каждого нарушения ищется подходящий пример-подсказка.
10. Получение примера из БД.
11. Сохранение результата по каждому нарушению в связующую таблицу `analysis_violations`.
12. Фиксация успешного завершения операции в БД путем обновления статуса на `completed`.
13. Возврат сформированного отчета на фронтенд.
14. Завершение — показ финального отчета пользователю.

### Альтернативный сценарий (3а):

Единый блок обработки любой ошибки валидации. Обработывается до любых обращений к БД и внешним сервисам, что предотвращает лишнюю работу и обеспечивает эффективность. Система мгновенно возвращает понятную ошибку пользователю.

### Исключительный сценарий (6-8):

Обработка ошибки внешней зависимости (LLM). Важно, что система не просто падает, но еще и:

6-8.1: Фиксирует факт ошибки (таймаут или код ответа 5xx).

6-8.2: Меняет статус проверки на failed в базе данных, что позволяет анализировать сбои.

6-8.3: Корректно возвращает понятную ошибку на уровень API.

6-8.4: Показывает пользователю сообщение об ошибке.