

⚠ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНО ДЛЯ РАЗРАБОТЧИКОВ И AI АГЕНТОВ ⚠

🤖 КАКОЙ AI API ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СИСТЕМЕ?

✅ ОТВЕТ: ТОЛЬКО OpenAI API!

НЕ Gemini! НЕ Google AI! ТОЛЬКО OpenAI GPT-4o-mini!

📋 Быстрая справка

Компонент	API	Статус
Парсинг PDF	OpenAI GPT-4o-mini	✅ Активно
Анализ требований	OpenAI GPT-4o-mini	✅ Активно
Генерация отчетов	OpenAI GPT-4o-mini	✅ Активно
Gemini API	Google Gemini	❌ НЕ используется

📁 Структура файлов

✅ АКТИВНЫЕ (OpenAI):

scripts/parse-pdf-universal.js	← ОСНОВНОЙ ПАРСЕР (OpenAI)
app/actions/universal-parser.ts	← Вызывает OpenAI парсер
app/actions/analysis.ts	← Анализ с OpenAI

❌ УСТАРЕВШИЕ (Gemini - НЕ используются):

scripts/universal-norm-parser.js	← Старый Gemini парсер
scripts/test-raw-fragments-gemini.js	← Тестовый Gemini скрипт
app/actions/parsing-gemini.ts	← Старый Gemini action
app/actions/analysis-gemini.ts	← Старый Gemini action
test-gemini-api.js	← Тест Gemini API
check-gemini-models.js	← Проверка Gemini моделей

🔑 Переменные окружения (.env)

```
# ✅ ОБЯЗАТЕЛЬНО - ИСПОЛЬЗУЕТСЯ
OPENAI_API_KEY=sk-proj-...

# ❌ ОПЦИОНАЛЬНО - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ (оставлен для совместимости)
GEMINI_API_KEY=AIza...
```

🔔 ПРАВИЛА ДЛЯ AI АГЕНТОВ

❌ НИКОГДА НЕ ДЕЛАЙТЕ:

1. НЕ меняйте OpenAI на Gemini в активных файлах

2. НЕ используйте `@google/generative-ai` в новом коде
3. НЕ предлагайте Gemini как альтернативу
4. НЕ удаляйте `OPENAI_API_KEY` из `.env`

✅ ВСЕГДА ДЕЛАЙТЕ:

1. Используйте OpenAI для ВСЕХ AI операций
2. Проверяйте `AI_API_USAGE.md` перед изменениями
3. Добавляйте комментарии о том, что используется OpenAI
4. Сохраняйте Gemini файлы как устаревшие (для истории)

📖 История изменений

- **2026-01-28:** Система полностью переведена на OpenAI API
- **Ранее:** Экспериментировали с Gemini (не прижилось)

🆘 Если что-то сломалось

1. Проверьте, что `OPENAI_API_KEY` установлен в `.env`
2. Убедитесь, что используется `parse-pdf-universal.js` (OpenAI)
3. Проверьте логи на упоминание "Gemini" - это ошибка!
4. Читайте `AI_API_USAGE.md` для деталей

Последнее обновление: 2026-01-28

Автор: Digital Audit System Team

Важность: 🔥 КРИТИЧЕСКАЯ 🔥