



Fillusion

Веб-приложение для генерации и
заполнения баз данных с помощью AI

Версия 1 от 2025 года.

Продукт (Система) представляет собой веб-сервис для автоматического генератора и наполнения баз данных синтетическими, но реалистичными данными с использованием нейросетевых моделей.

Fillusion предназначен для:

- автоматического заполнения баз данных тестовыми, демо- и разработческими данными;
- генерации данных с учётом уникальности и SQL-валидности;
- поддержки различных форматов вывода: JSON, SQL, прямая запись в БД, БД (snapshot), CSV, ...;
- настройки уведомлений о завершении процесса через VK мессенджер, email, или Telegram;
- интеграции с внешними AI API для расширяемой генерации данных;
- создания новых баз данных и их редактирования через визуальный редактор;
- совместной работы команд при подготовке данных.

Разработчики / QA инженеры	DevOps / аналитики	Продакт-менеджеры / пресейл-специалисты
Быстрое создание реалистичных тестовых данных без обфускации продакшн-данных	Автоматизация наполнения БД для тестовых контуров и демонстраций	Подготовка демо-окружений и быстрый запуск пилотных проектов



Как разработчик или QA

я хочу автоматически генерировать тестовые данные в нужных форматах и напрямую загружать их в БД, чтобы не тратить время на ручное создание и не использовать продакшн-данные.

Как DevOps / аналитик

я хочу иметь возможность быстро наполнить тестовое окружение данными и использовать снапшоты БД, чтобы автоматизировать CI/CD процессы.



Как продакт / пресейл

я хочу создавать демо-окружения с реальными по виду данными, чтобы ускорить запуск пилотов и демонстраций клиентам.

На российском рынке наблюдаются следующие тренды:

- рост спроса на synthetic data для ML, тестирования и демонстраций;
- ужесточение требований по безопасности данных (ФЗ-152, GDPR при трансграничных операциях);
- популярность AI-сервисов и интеграции их в developer tools;
- спрос на no-code / low-code инструменты для работы с БД;
- развитие рынка collaboration-платформ (совместная работа команд);
- рост числа российских AI-платформ и API (замещающих зарубежные).

На российском рынке наблюдаются следующие конкуренты:

- Moskaroo – web-сервис; преимущество: удобный интерфейс; ограничение: англоязычный, нет глубокой интеграции;
- Generatedata.com – генерация таблиц; преимущество: доступность; ограничение: слабая поддержка форматов, отсутствие визуализации.
- Tonic.ai – платформа для генерации тестовых данных; преимущество: поддержка сложных сценариев и интеграций; ограничение: высокая стоимость, англоязычный интерфейс.

СРАВНЕНИЕ С КОНКУРЕНТАМИ

Fillusion

Критерий	Fillusion	Mockaroo	Generatedata.com	Tonic.ai
Генерация данных	+	+	+	+
Интеграция с AI	+	+	-	+
Прямая запись в БД	+	-	-	+
Визуальный редактор структуры БД	+	-	-	-
Форматы экспорта	SQL, JSON, CSV, снапшоты	SQL, JSON, CSV, EXCEL, XML, HTML	SQL, JSON, CSV, EXCEL, XML, HTML	SQL, JSON, CSV, EXCEL, XML, HTML
Совместная работа	+	-	-	+
Ориентирование на российский рынок	+	-	-	-
Бесплатный лимит	5k строк	1k строк	500 строк за раз	нет

Fillusion отличается от конкурентов:

- поддержкой нейросетевых API (DeepSeek, Gemini, российские AI API, ...);
- прямой записью в БД через агент (по типу Postman);
- встроенным визуальным редактором БД;
- возможностью совместной работы команд;
- разнообразием форматов (SQL, JSON, CSV, снапшоты готовых БД, ...).

Модель монетизации предусматривает:

- Freemium: ограничение по строкам и таблицам (до 1k строк, 1 таблица);
- Pro-подписка: ежемесячная плата (1–2 тыс. руб.), до 10k строк;
- Enterprise: кастомные лицензии и интеграции;
- дополнительные доходы: продажа шаблонов БД, рекламные места в интерфейсе.

Важно: монетизация будет запущена только после успешного выхода на рынок и подтверждения востребованности продукта. На этапе MVP и пилота продукт будет бесплатным. Однако при показе продукта данный функционал планируется продемонстрировать.

План исследований:

- выборка: у 5 человек взяли интервью (CVO-архитектор IT компании, QA-инженер и 3 разработчика из бигтех компаний) и 26 опросили;
- гипотезы:
 - разработчики и QA тратят значительное время на ручную подготовку тестовых данных;
 - текущие зарубежные аналоги не удовлетворяют потребности российских пользователей;
 - возможность прямой записи в БД и визуального редактирования структуры — ключевые конкурентные преимущества, которые повысят конверсию;
 - совместная работа над данными в команде — востребованная фича;
 - пользователи готовы платить за увеличение лимитов (1k строк, несколько таблиц) и кастомные шаблоны;
 - интеграция с Telegram/VK для уведомлений — важный функционал;
 - российские компании предпочитают использовать отечественные AI API из-за требований ФЗ-152 и импортозамещения.
- цели исследования: проверить востребованность продукта Fillusion среди целевой аудитории; выявить текущие используемые решения для генерации тестовых данных; оценить восприятие ключевых фич; собрать обратную связь по модели монетизации.

Итоги исследований:

- подтвердилось:
 - разработчики и QA тратят значительное время на ручную подготовку тестовых данных;
 - текущие зарубежные аналоги не удовлетворяют потребности российских пользователей;
 - совместная работа над данными в команде — востребованная фича;
 - интеграция с Telegram/VK для уведомлений — важный функционал;
 - возможность прямой записи в БД и визуального редактирования структуры — ключевые конкурентные преимущества, которые повысят конверсию;
 - российские компании предпочитают использовать отечественные AI API из-за требований ФЗ-152 и импортозамещения.
- частично подтвердилось:
 - пользователи готовы платить за увеличение лимитов (1k строк, несколько таблиц) и кастомные шаблоны.

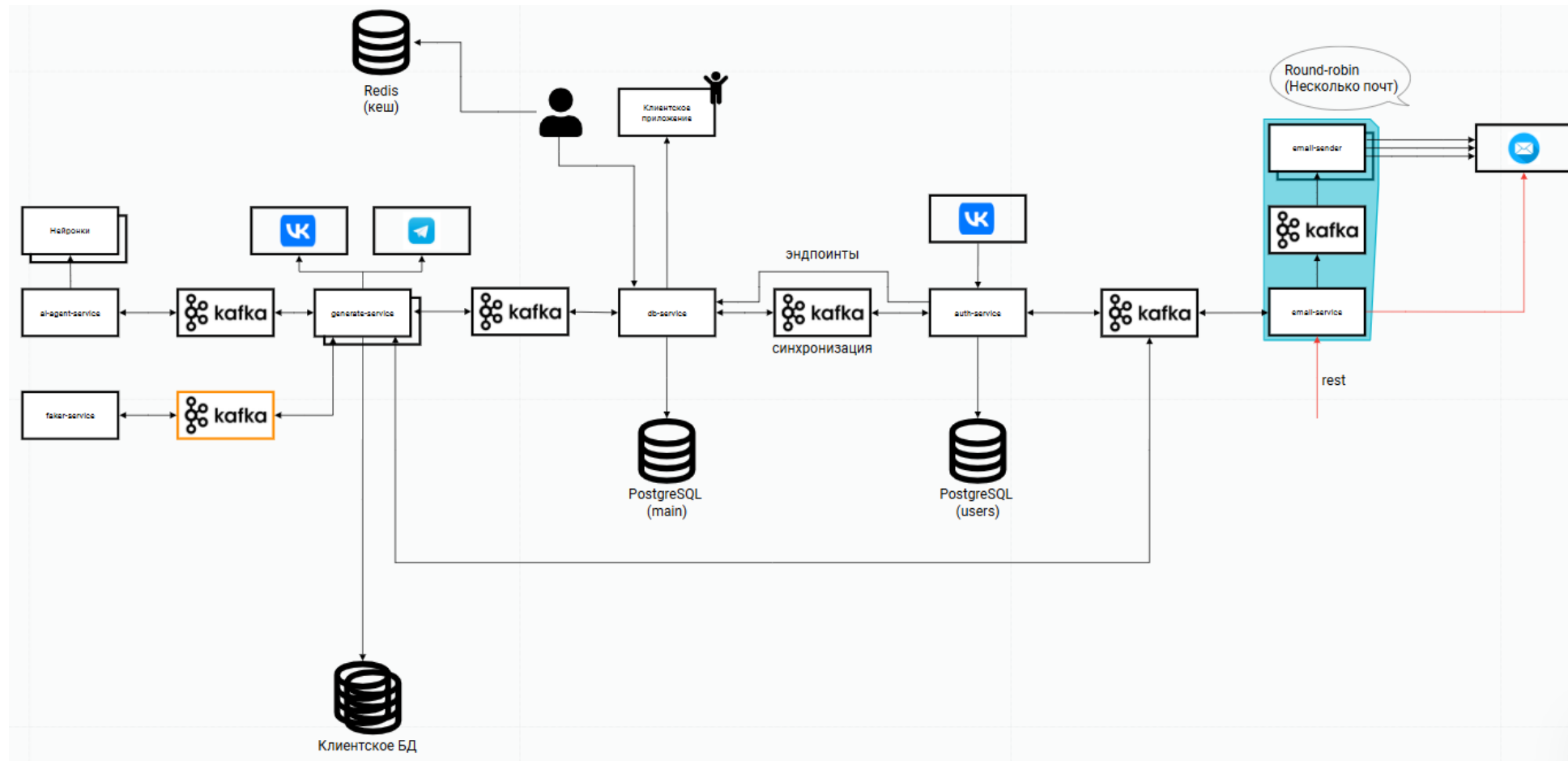
Какие изменения необходимы: стоит увеличить бесплатный лимит строк до 5k. Кастомные шаблоны не являются приоритетом для MVP — их реализацию стоит рассматривать только при наличии дополнительных ресурсов и времени после фокусировки на ключевых функциях.

Fillusion должен обеспечивать:

- автогенерацию данных через AI API/Faker;
- поддержку форматов: SQL, JSON, CSV, снапшот БД, прямая запись в бд, ...;
- редактирование структур БД через встроенный редактор;
- создание новых БД, использование шаблонов;
- совместную работу (рабочая доска);
- интеграции (VK, Telegram, email).

Fillusion разрабатывается с учётом:

- архитектурного стиля: микросервисная;
- технологического стека: Java Spring, GoLang, Python, TypeScript, React, gRPC, Kafka, Protobuf;
- баз данных: PostgreSQL (основная), возможность расширения;
- безопасности:
 - JWT с разделением на access и refresh токены (динамическая ротация ключей);
 - CSRF-защита;
 - защита от SQL-инъекций и XSS;
 - и др;
- сетевой слой и балансировка: Nginx для SSL-терминации, маршрутизации и балансировки нагрузки;
- масштабируемости: Docker, Kubernetes;
- мониторинга и CI/CD: Prometheus, Grafana, GitHub.



Ссылка на схему проекта: <https://draft.io/6f2haexftxr3mv8gaq9czrgasetsdxhru5u6988uyss>



N	Роль	ФИО	VK, Telegram	Зона ответственности
01	Тимлид / SA / Back	Куренков Дмитрий Александрович	@dimakurenkov, @KURDMIALE	Архитектура, бекенд, лид
02	Back / DevOps	Селянинов Дмитрий Сергеевич	@nonrepp, @nonrepp	Бекенд, инфраструктура
03	Front / UI/UX	Светлаков Владимир Денисович	@vovasvl, @vovasvl3	Фронтенд, дизайн
04	Front / Security / SEO	Чупраков Сергей Дмитриевич	@isupi, @chsrjk	Фронтенд, безопасность, SEO

Решаемые задачи:

- Frontend-разработчики (2): тяжёлый блок визуального редактирования данных и широкий спектр функционала (настройки генерации, интеграции, визуальные редакторы БД), для обеспечения высокого качества и скорости разработки в условиях сложного UI/UX необходима работа двух фронтенд-разработчиков;
- Backend-разработчики (2): реализация микросервисной логики на разных языках программирования, интеграция с AI API, работа с Kafka/gRPC, обеспечение безопасности и масштабируемости, написание агента; два специалиста позволят параллельно вести разработку ядра системы и модулей интеграций, сохраняя высокую производительность команды;
- DevOps / инфраструктура (1): настройка CI/CD, мониторинга, контейнеризации и оркестрации (Docker, Kubernetes, Prometheus, Grafana), а также обеспечение стабильной среды для разработки и продакшена;
- дополнительно (будущее развитие):
 - ML-специалисты — для внедрения интеллектуальных алгоритмов генерации данных и персонализации сценариев;
 - Мобильные разработчики — для расширения экосистемы и создания мобильного клиента.

Благодарим за внимание, по любым вопросам готовы ответить по запросам через указанные на слайде 16 контакты!

