Разработка ПО и автоматизация бизнеса. Москва, работаю удалённо

filippmikheev.com Telegram @filly_tt feelmetttt@gmail.com

Филипп Михеев

Десять лет проверял отчётность крупных компаний. Теперь пишу системы, где сходятся деньги и данные, а суммы видит только тот, кому положено: учёт и CRM, переезд со старых систем, ИИ в работе, сайты.

Путь: от аудита к разработке

С 2017 года я проверял, как у крупных компаний сходятся деньги, кто и к каким цифрам имеет доступ и что теряется при переносе данных. Теперь проверяю это в собственном коде до запуска.

Образование
НИЯУ МИФИ, экономическая безопасность, диплом с отличием, 2017

Курс
EPAM, системный анализ, 2024

Аудит и внутренний контроль

Аудит по МСФО и РСБУ крупных промышленных, ИТ и государственных компаний. Оценка внутреннего контроля по COSO и SOX, операционный аудит, расследования. Отчитывался перед финансовыми директорами и комитетами по аудиту. Руководил командами до десяти человек.

- 2017-2018 — **FBK Grant Thornton** Ассистент аудитора
- 2018-2019 — **Baker Tilly Russia** Старший ассистент аудитора
- 2019-2020 — **Производственная компания** Внутренний аудитор
- 2020-2021 — **FBK Grant Thornton** Аудитор
- 2021-2022 — **ADE Professional Solutions** Руководитель аудиторских проектов
- 2023 — **Haier** Старший специалист по внутреннему контролю
- 2023-2024 — **FRESH AUTO** Старший аудитор

Разработка

Коммерческая разработка на .NET в продуктовой команде и с 2024 года собственные проекты, где разработку веду я: от разговора с заказчиком до выкладки и дежурства при инцидентах.

- 2024-2026 — **Altenar** Разработчик на C# и .NET
- с 2024 — **Собственные проекты** Системы для заказчиков: учёт, CRM, переезды, ИИ. Argos. «Сайты и точка».

Чем занимаюсь сейчас

Для заказчиков

Автоматизация бизнеса под ключ

Типовая ситуация: процесс уже работает, но держится на переписке, таблицах и памяти отдельных людей, а ошибка в деньгах или данных обходится дороже самой разработки. Беру задачу от первого разговора до работающей системы и остаюсь на сопровождении.

Учёт и CRM под ваш процесс
клининг: CRM офиса, 6 ролей

Переезд со старой системы и таблиц
11 055 старых адресов работают, откат одной командой

Интеграции
АТС: карточка клиента до ответа

ИИ в операционной работе
Argos: 500 тыс. строк журнала проводок обезличены за 85 секунд

Разбор инцидентов и устойчивость
причина найдена после 2 безрезультатных расследований

Приложения для сотрудников и клиентов
~600 покупателей в двух мессенджерах

Сайты и поисковое продвижение
ответ поисковым роботам 8,6 → 0,6 с после ремонта, Lighthouse 98-100 на прототипах сайтов

Мой продукт

Argos

ИИ-помощник для аудиторских фирм. Агенты работают в несколько шагов с проверкой результата на каждом, свой MCP-сервер для внешних ИИ-ассистентов ведёт журнал каждого обращения.

Одна команда проверяет все восемь пакетов

Сборка	✓
Проверка типов	✓
Контракт API	✓
Автотестов в полном прогоне	23 875 ✓

16 проверок журнала проводок

133 тыс. строк кода

173 тыс. строк тестов

argos-audit.ru ↗

Студия

Сайты и точка.

Переезд и редизайн интернет-магазинов. Пример: by-home.ru, магазин на 13 000 товаров: все 11 055 старых адресов товаров работают, первый заказ на новом сайте пришёл на следующий день.

sitesstudio.ru ↗

Цифры и откуда они взяты

Как в аудите, у каждой цифры указан источник. Все они из проектов, описанных ниже.

Автотесты на 9 ноября 2026

Интернет-магазин	**1 023**
Доставка продуктов	**752**
CRM клининга	**1 990**
Приложение загородной недвижимости	**70**
Argos	**23 875**
Всего в пяти системах	**27 710** ✓

Проекты

Семь проектов 2026 года: что было, что сделано, что изменилось. Названия заказчиков, домены и данные не раскрываю, кроме by-home.ru: магазин показан с согласия владельца.

Работает Интернет-магазин, 2026

by-home.ru: ремонт магазина на 13 000 товаров и переезд на новую платформу

Сначала починен старый сайт: товарная страница стала открываться за 0,5 секунды вместо 11,6, поисковые роботы - получать ответ за 0,6 вместо 8,6. Потом магазин переехал на новую платформу: все 11 055 старых адресов товаров работают, старый сайт сохранён для отката одной командой.

Было

Платформа снята с поддержки. За месяц трижды возвращалось заражение, два предыдущих расследования ничего не нашли. Товарная страница открывалась за 11,6 секунды.

Сделано

- Мониторинг процессов показал вход мимо веб-сервера через служебный порт, открытый в интернете. Порт закрыт, правка сохраняется после перезагрузки.
- Параллельно собрана новая платформа; все 11 055 старых адресов товаров открывают товар, а снятый с продажи - его раздел.
- Поиск: роботы давали 62% трафика и ждали ответа по 8,6 секунды. Ответ ускорен до 0,6 секунды, адреса после переезда сверены с прежними один к одному.

Технологии

Python, FastAPI, SQLAlchemy, PostgreSQL, Alembic, React, TypeScript, Docker Compose, nginx, iptables, fail2ban, PrestaShop / MariaDB

13 532
товара перенесено

11 055
старых адресов работают

13
таблиц вместо 373

1 023
автотеста

by-home.ru ↗

○ **Прототип у заказчика**

Стройматериалы, 2026

Сайт производителя: от аудита до сайта, который сам подбирает материал

Lighthouse на телефоне: старый сайт 57-92, новый 98-100 по всем категориям. Правки заказчика внесены, дальше перенос на его систему управления сайтом.

170
адресов обойдено при аудите

684
профиля в калькуляторе

Было

93 страницы и ни одной формы заявки: обращения шли письмами на ящики семи филиалов, цели в веб-аналитике не настроены, поэтому сколько заявок даёт сайт, не знал никто. В карте сайта 9 адресов из 93, 21 битая ссылка, у 1 785 картинок из 1 912 нет подписи, 61 заголовок повторяется. На странице расчёта вместо расчёта было «обращайтесь к специалистам».

Сделано

- Аудит снаружи, без доступов: обход 170 адресов, замеры Lighthouse, разбор пяти конкурентов, план работ из пяти шагов.
- Новый сайт: подбор материала и толщины покрытия под требуемый предел огнестойкости с номером сертификата, калькулятор расхода по сортаменту металлопроката (684 профиля, сверены по двум источникам), заявки с выбором региона уходят в нужный филиал.
- Карта 123 старых адресов: 84 остаются, 21 переводится постоянной переадресацией, 18 поздравлений уходят в раздел новостей, правила проверены на сервере того же типа. Одна версия домена и канонические адреса вместо дублей.

Что ещё нашлось

Вопросы к документам на продукцию и к таблицам норм; оба переданы технологу.

Технологии

HTML, CSS, JavaScript, Node.js, schema.org, Apache 301 / canonical, Caddy, Docker, Lighthouse, axe

---

● **Работает** Мебель, 2026

Каталог для дилеров за два дня: 817 позиций без единой пропущенной

Каталог работает на хостинге заказчика. При переносе все 2 750 файлов сверены по размеру.

42
раздела сверены

2
дня от голосового до каталога

Было

Дилеру нужен был свой каталог всей продукции фабрики, а на её сайте 42 раздела и никакой выгрузки. Задачу прислали двумя голосовыми сообщениями.

Сделано

- Голосовые расшифрованы локально. Сайт фабрики обойдён двумя независимыми проходами, полнота сверена по каждому разделу.
- Таблица Excel со всеми характеристиками и сводкой на формулах. Электронный каталог: коллекции, витрина с фильтрами, карточки с галереей, форма заказа в карточке товара. Закрыт от индексации.

Технологии

JavaScript, HTML, CSS, Python, Excel, whisper.cpp, Vercel

○ **Прототип** Музыкант, Германия, 2026

Прототип сайта концертного музыканта: личное приглашение каждому гостю

Шесть экранов; каждый гость получает личную ссылку-приглашение в своём канале и на своём языке.

6
экранов

3
канала приглашений

Задача

Сайт на немецком и русском для музыканта, который живёт в Германии. Главное - приглашать на концерты лично, каждого отдельно.

Сделано

- Каждый гость получает сообщение со своим именем и обращением на своём языке («Liebe …», «Sehr geehrte Frau Dr. …», «Дорогая …») в своём канале: WhatsApp, SMS или почта. Личная ссылка ведёт на страницу ответа.
- Разметка концертов schema.org MusicEvent, чтобы Google показывал дату и место прямо в выдаче.

Проверки

Вёрстка проверена на ширине 390, 768, 1024 и 1280 пикселей: горизонтальной прокрутки нет.

Технологии

HTML, CSS, JavaScript, schema.org MusicEvent, WhatsApp / SMS / почта, Lighthouse, axe

● **Работает** Доставка продуктов, 2026

Служба доставки ушла с переписки и таблиц в одну систему

Номера заказов в боте и панели сходятся, а рискованные новые функции выходят выключенными до решения заказчика.

383
старых заказа перенумерованы

752
автотеста

Было

Заказы, операторы, закупка, доставка и деньги клиентов велись в мессенджере и таблицах. Бот и панель показывали разные номера одного заказа.

Сделано

- Панель офиса и два магазина-бота с одинаковыми возможностями: Telegram и второй мессенджер, клиент к API которого написан с нуля.
- Деньги клиента ведутся журналом проводок, сверка наличных не удваивает сумму при повторном нажатии.

Технологии

Python 3.12, FastAPI, SQLAlchemy async, PostgreSQL, Redis, aiogram, React 18, TypeScript, Ant Design, TanStack Query, Docker Compose

---

● **Сдана заказчику** Клининг, 2026

CRM офиса и приложение исполнителя, где суммы видит только тот, кому положено

Система прошла четыре круга приёмки. Менеджеры и исполнители видят только свои суммы, а карточка клиента всплывает, пока телефон ещё звонит.

1 990
автотестов

~550
клиентов перенесено

Было

Разовые заказы и объекты на договоре жили в таблицах. Коробочные CRM не ложились на расчёты с исполнителями и разграничение доступа к деньгам.

Сделано

- Доступ к суммам закрыт на сервере вместе с обходными путями: выгрузки в Excel, коммерческие предложения в PDF, калькулятор, приложение исполнителя.
- Перенесены два года данных и около 550 клиентов, связь с виртуальной АТС в обе стороны.

Технологии

Python, FastAPI, PostgreSQL, React, TypeScript, Ant Design, Telegram Mini App, API виртуальной АТС, Excel / PDF

● **В ежедневной работе**

Управление недвижимостью, 2026

Загородная недвижимость: приложение, которое читает чеки и понимает голос

Голосовой ввод распознаётся на сервере и одинаково работает на iPhone и Android, уведомления проверены на живом устройстве. Приложением пользуются каждый день.

70
автотестов

0
магазинов приложений

Было

Собственник и управляющий вели расходы, задачи и закупки в переписке и на бумаге.

Сделано

- Приложение ставится на телефон иконкой без магазина приложений, в нём 3 роли.
- Чеки разбирает цепочка распознавателей с запасным локальным вариантом, позиции сами привязываются к заказу.

Технологии

Python, FastAPI, PostgreSQL, PWA, Web Push, Tesseract, Whisper, Docker Compose

Чем аудиторский опыт снижает ваш риск

Из аудита я перенёс в код три правила. Под каждым - ошибка из реального проекта.

Деньги сходятся по проводкам

Баланс выводится из истории операций. Любую сумму можно разложить до первичной записи, а повторное нажатие кнопки не создаёт второй платёж.

из практики

Сдача наличных удваивала долг исполнителя, потому что знак брался от кнопки. Исправлено до запуска.

Права проверяются на сервере

Скрыть кнопку в интерфейсе мало. Проверяю обходные пути: выгрузки, печатные формы, калькуляторы, режим «посмотреть глазами роли».

из практики

Режим роли менял только меню, суммы приходили под правами управляющего. Закрыто на сервере.

Перенос данных сверяется построчно

До переезда - копия базы и проверенное восстановление, после - сверка количества и сумм с источником. Расхождение останавливает запуск.

из практики

Суммы из формул таблиц приходили как 6094,999999999999 и ломали повторный прогон. Учтено в переносе.

Технологии

Сервер	Интерфейсы	Боты и ИИ	Инфраструктура
Python	React	aiogram	Docker Compose
FastAPI	TypeScript	Telegram Mini App	nginx, Caddy
SQLAlchemy, Alembic	Ant Design	ИИ-агенты	Linux
PostgreSQL	Vite	MCP	iptables, fail2ban
Redis	TanStack Query	Whisper	pytest
C# / .NET	PWA	Tesseract	Lighthouse, axe

Напишите мне

В Telegram или на почту. Если речь о задаче, пришлите в нескольких фразах, чтобы первая встреча была предметной:

- как процесс устроен сейчас и в чём его ведут;
- сколько людей и операций в день или в месяц;
- где теряются деньги, время или контроль.

В ответ пришлю подход, предварительную оценку и первые риски.

Telegram
@filly_tt

Почта
feelmetttt@gmail.com

filippmikheev.com

© 2026 Филипп Михеев
filippmikheev.com

На сайте нет счётчиков и запросов к сторонним сервисам.