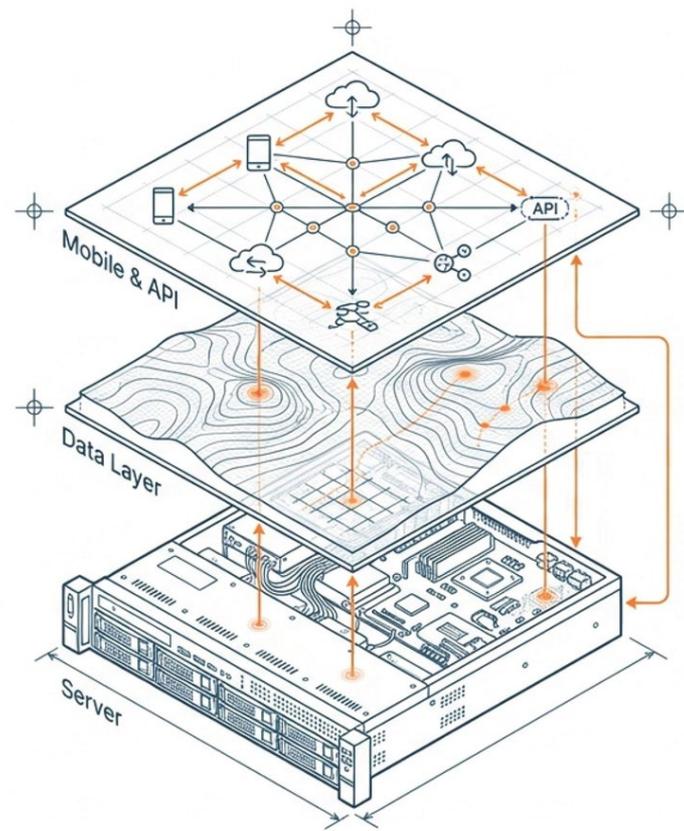


ActiveMap: Технологическая платформа управления выездным персоналом (FSM)

Инструмент автоматизации «последней мили» и сбора полевых данных для корпоративных экосистем

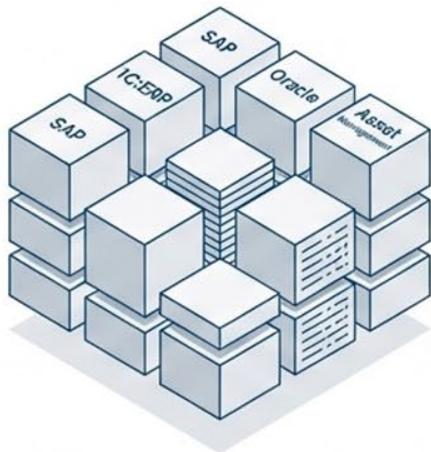
Программный комплекс класса Middleware для оперативного взаимодействия диспетчерских центров и выездных сотрудников. Обеспечивает двусторонний обмен данными между ERP-ядром и полевым уровнем (Android/iOS/Web).



ЭНЕРГЕТИКА | ЖКХ | ИНФРАСТРУКТУРА | ТОИР

Архитектурный разрыв: «Слепая зона» корпоративных ERP-систем

Корпоративное ядро



Потеря данных

ActiveMap Middleware Gateway

Субъективные отчеты

Полевой уровень



Проблема

Тяжелые ERP-системы эффективно управляют ресурсами, но проявляют ограниченность на этапе физического исполнения работ

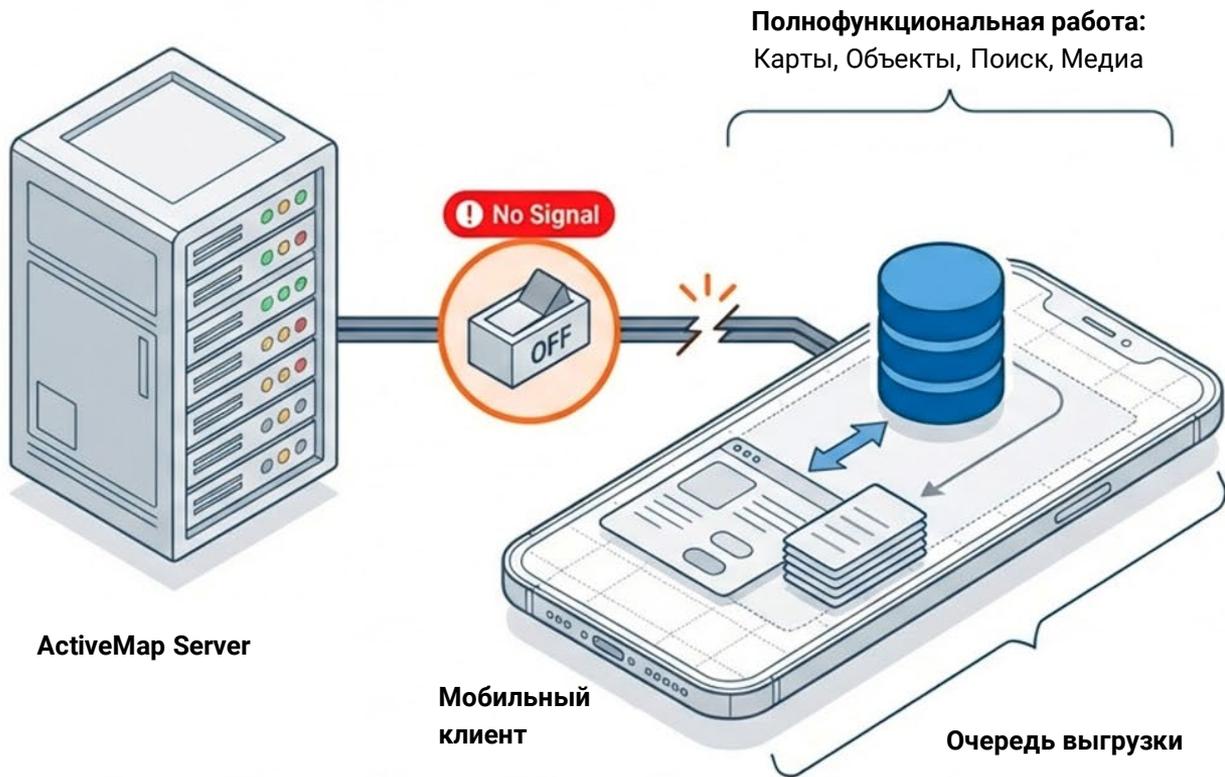
Последствия

Разрыв между плановым нарядом и фактом. Невозможность контроля в зонах без покрытия сети

Решение

Специализированный FSM-шлюз, превращающий неструктурированные полевые процессы в валидированные данные

True Offline: Архитектура автономной работы на периферии



Локальная репликация:

Приложение выгружает массив данных (миллионы объектов) в локальную SQL Lite базу, а не просто кэширует интерфейс.



Фоновая очередь:

Изменения сохраняются локально. При появлении сети происходит асинхронная выгрузка без блокировки UI.



Работа с медиа:

Сжатие и отправка 'тяжелого' контента (фото/видео) в фоновом режиме.

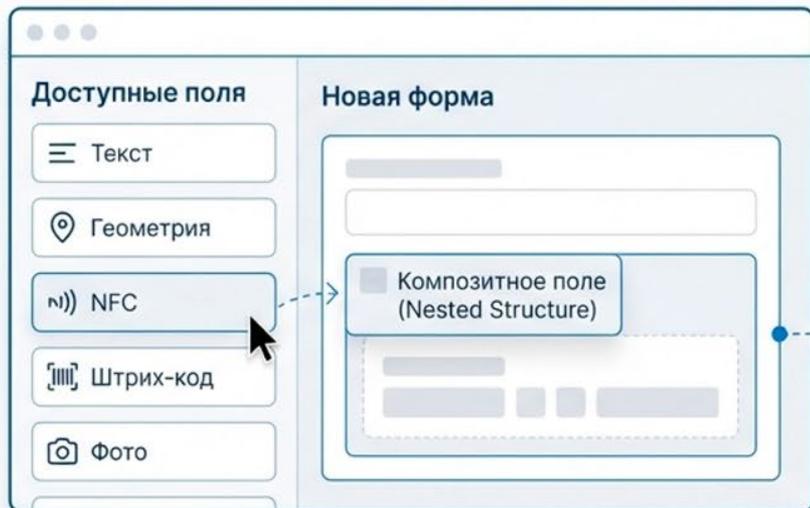


Платформы:

Android (поддержка RuStore), iOS.

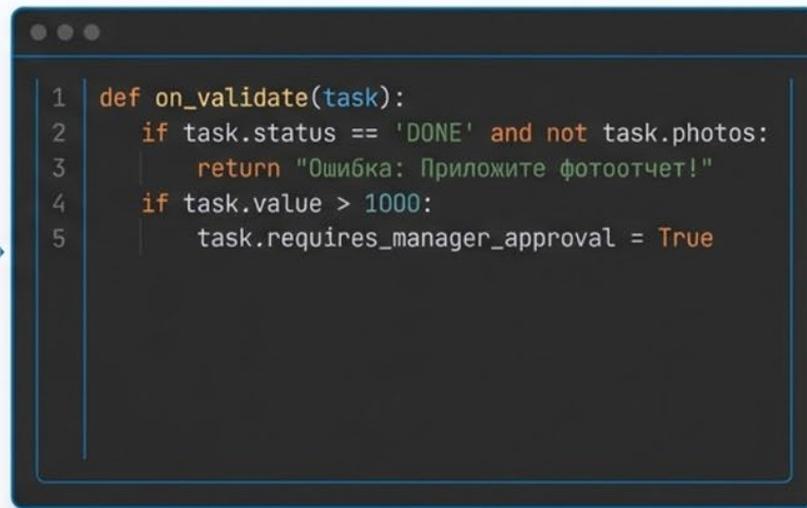
Low-Code конфигурация и скриптовая бизнес-логика

Конструктор форм



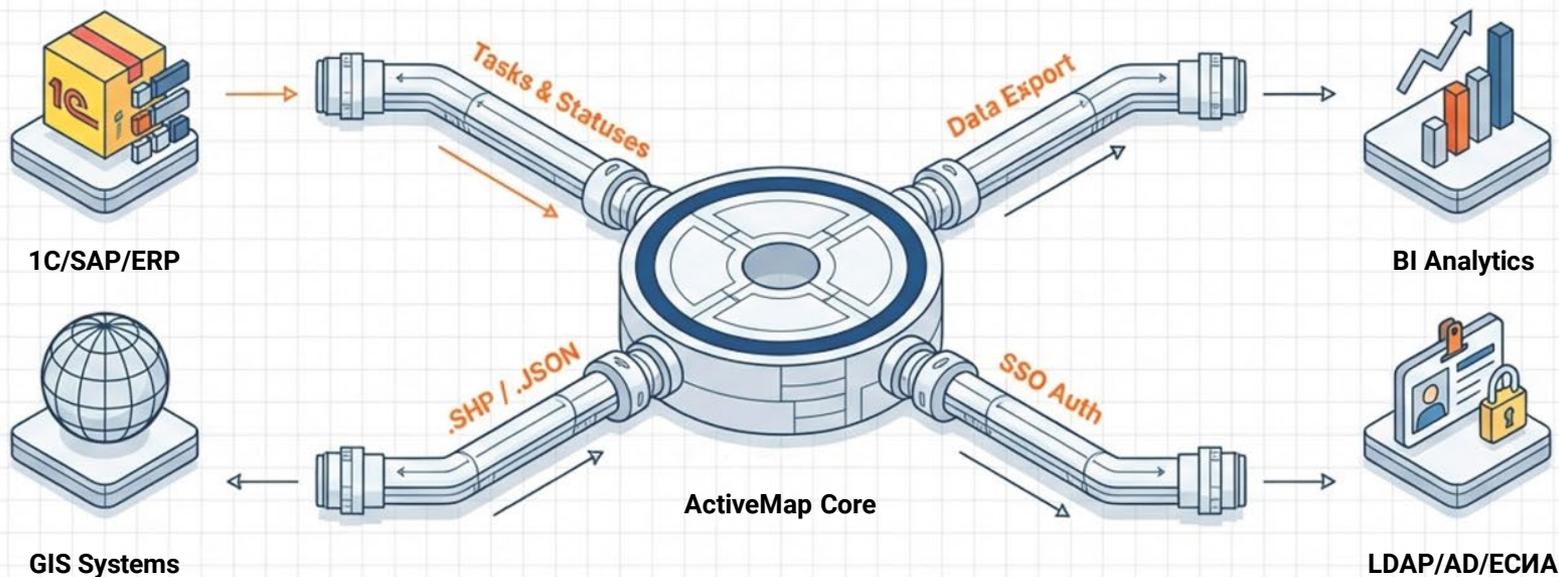
Гибкое создание атрибутов и вложенных структур данных 1-го и 2-го уровня

Python-плагины



Интегрированная среда Python для сложной валидации, авто-назначений и триггеров Webhooks

API-First экосистема: Интеграция в корпоративный контур



Технические спецификации

REST API: Полный доступ к управлению сущностями (GET/POST/PUT).

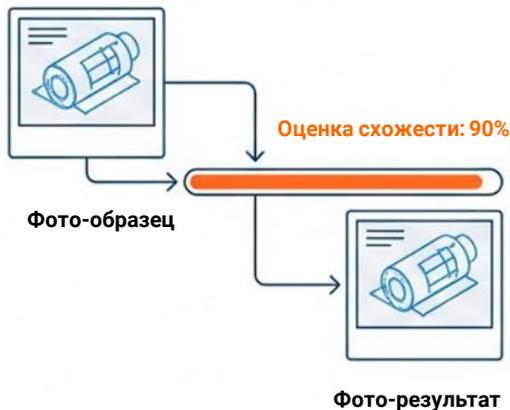
Webhooks: Асинхронные триггеры событий для внешних систем.

Импорт/Экспорт: .xlsx, .json, .shp, .tab.

Интеграция: Deep linking для вызова сторонних приложений из интерфейса.

Инструменты объективного контроля и верификации данных

AI Photo Control



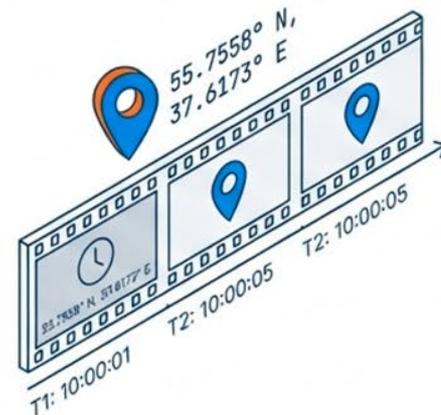
Автоматическая оценка схожести “Фото-образца” и “Фото-результата” для исключения подлога

BLE/NFC/RFID



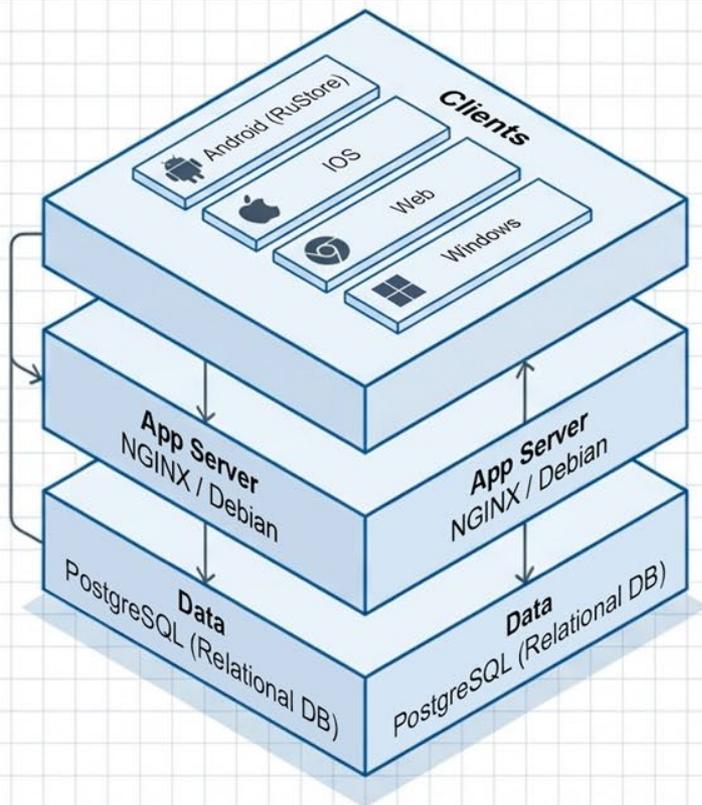
Подтверждение присутствия на объекте через физическое сканирование меток. Защита от фейковых GPS-координат

Smart Media



Timelapse-видео с геопривязкой траектории. Фото с фиксацией времени и координат

Масштабирование, безопасность и инфраструктура



Развертывание

Собственный контур или частное облако



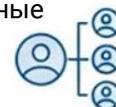
Архитектура

Кластерная модель: поддержка глобальных и изолированных кластеров для управления филиальной сетью



Безопасность

Детализированная ролевая модель и полный аудит действий (журналы событий). Защищенные каналы связи.



Суверенитет

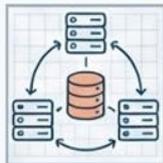
Работа без сервисов Google. Приложение доступно в **RuStore**. Полная независимость данных.



Резюме: Технологический стандарт для полевых процессов

Готовность к Enterprise

Масштабируемая кластерная архитектура на базе PostgreSQL



Работа офлайн

Гарантированная работа без подключения к сети (синхронизация БД)



Гибкость

Встроенный Python-движок и low-code конструктор форм



Независимость

Совместимость с RuStore и автономность от сервисов Google



Следующие шаги: Запрос технической документации API / Развёртывание пилотного кластера