

Проект: Интеграция и автоматизация на базе Odoo

Роль:

Разработчик Odoo / Интегратор систем / Backend-инженер

Период:

2024–2025

Описание проекта:

С нуля спроектирована и реализована ERP-инфраструктура на базе Odoo в контейнеризированной среде. Система обеспечивала полную интеграцию с бизнес-продуктами и процессами, включая обмены с 1С, ClickHouse, Kafka, и вспомогательными микросервисами. В процессе развития системы был произведён переход с Odoo 16 на Odoo 17, включающий миграцию данных, модулей и настроек. Реализована полная автоматизация обменов, аналитических витрин и CI/CD-процессов.

Ключевые задачи и достижения:

- Развёртывание Odoo 16 с PostgreSQL в Docker-среде и последующий переход на Odoo 17.
- Проектирование архитектуры и изолированной инфраструктуры с использованием bridge-сетей и Docker Compose.
- Разработка и поддержка кастомных модулей (включая директории `obmen`, `obmen_pos_order`, `actions`, `controllers`, `report` и др.).
- Добавление дополнительных полей и логики в модели ``product.template`` и ``product.product``, включая автоматическое создание атрибутов.
- Реализация автоматического импорта и экспорта данных между Odoo и 1С через OData-протокол с поддержкой GUID.

Проект: Интеграция и автоматизация на базе Odoo

- Создание вспомогательного сервиса на FastAPI (sup.wearme.ua) для обработки входящих данных, логирования и взаимодействия с Kafka.
- Интеграция с Kafka в режиме KRaft — публикация и приём данных, взаимодействие через Kafka REST Proxy.
- Разработка витрин данных в ClickHouse с использованием MATERIALIZED VIEW и ReplacingMergeTree для получения актуальных и исторических данных.
- Построение CI/CD-процессов с использованием GitLab Runner и sshpass для автоматического деплоя и обновления модулей.
- Настройка REST-интерфейсов и webhook-обработчиков для взаимодействия с внешними системами.
- Обеспечение обмена и синхронизации между всеми компонентами: Odoo ↔ 1C ↔ Kafka ↔ ClickHouse.

Используемые технологии:

Odoo 16/17, Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker, Docker Compose, GitLab CI/CD, Kafka (KRaft), ClickHouse, 1C (OData), REST API, ReplacingMergeTree, MATERIALIZED VIEW, SSH, SFTP, Debian/Linux