

Технический стек проекта по репозиторию:

Backend

Python 3.8
Django 3.0.8
Django REST Framework 3.11.0
PostgreSQL как основная БД
Redis для кеша и Celery broker/result backend
Celery 4.4.7 для фоновых задач
Gunicorn 23.0.0 как WSGI-сервер в prod/dev окружении
Django Admin, CKEditor, django-filer, django-import-export
pandas, numpy, openpyxl, xlrd для обработки табличных данных
reportlab, xhtml2pdf, pdkit, wkhtmltopdf для генерации PDF/отчётов
Frontend

Angular 10
TypeScript 3.9.10
Angular Material / Angular CDK 10
SCSS
NGXS для state management
RxJS 6.6
Chart.js 2.9.4 и плагины для графиков
mathjs, moment, ngx-moment
Karma/Jasmine для unit-тестов
Protractor для e2e-тестов
TSLint / Codelyzer
Инфраструктура

Docker / Docker Compose
Ubuntu 20.04 base image для backend/runtime
Node.js 14.17 Alpine для сборки frontend
PostgreSQL 17.5 в локальном compose
Redis 8.4
Caddy 2.10 для раздачи статики/медиа и reverse проху внутри стека
Traefik 3.6 для маршрутизации локального/dev/prod окружений
PgAdmin 4 для локальной работы с БД
Mailpit для локальной проверки писем
Supervisor для запуска процессов внутри контейнера: Caddy, Django/Gunicorn, Celery
CI/CD и деплой

Gitea Actions workflows
Docker Buildx
Private Docker Registry: registry.solutions.ooo
Portainer webhook для redeploy prod
Renovate для обновления зависимостей

Docker Swarm-style prod/dev compose с overlay networks, secrets и Traefik labels
Архитектура приложения

Монолитный Django backend с REST API

SPA frontend на Angular, собирается в статику backend-приложения

Основные backend-модули: core, dashboard, datasource, reports, history, selections, help

API namespace: /api/...

Админка Django: /admin/

Авторизация через session authentication и CSRF/XSRF-интеграцию с Angular