IQDATA

# Информационно-аналитическая система IQ-DATA

## Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения*

*а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Москва, 2026, v 8

# Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

## 1. Языки программирования, на которых написано ПО

Информационно-аналитическая система IQ-DATA (далее – ИАС) реализована с использованием следующих языков программирования, технологий и программных компонентов:

| Компонент / часть ПО | Язык / технология | Версия | Назначение |
|---|---|---|---|
| **Backend** | Python | 3.12 | Обработка бизнес-логики, управление пользователями, серверная обработка входящих запросов |
| **Frontend** | JavaScript / React / CSS | ^19.1.1 | Отображение пользовательского интерфейса, визуализация данных и взаимодействие с серверной частью через API |
| **База данных/ хранилище** | PostgreSQL / Redis | Redis 7.4.7 / Postgres 16 | Redis – используется в качестве брокера сообщений для обработки фоновых асинхронных задач.<br><br>PostgreSQL – хранение учетных записей пользователей, ведение журналов (логов) некоторых операций, а также хранение массивов данных в разрезе множества схем БД для последующего предоставления доступа клиентам |

### Краткое описание технологического стека:

Основные Библиотеки и фреймворки бэкенда

- SQLAlchemy==2.0.42
- fastapi==0.116.1

Основные пакеты фронтенда

- @types/react-dom@19.2.0
- @types/react@19.2.0

Система управления базами данных

- PostgreSQL 18.0

## 2. Средства хранения исходного текста и объектного кода

Исходный текст и объектный код ИАС хранятся:

- Основное место хранения: г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 33г (дата-центр).
- Дополнительные средства хранения исходного текста и объектного кода: не используются.

## 3. ПО, используемое на технических средствах хранения исходного текста и объектного кода

| Вид ПО | Наименование | Версия | Назначение |
|---|---|---|---|
| **Операционная система** | Windows | 10 | Функционирование технических средств хранения |
| **Система контроля версий** | Git | 2.39.5 | Учет версий исходного текста |
| **Среда разработки** | Visual Studio Code / JetBrains PyCharm | Visual Studio Code – 1.128.1 / PyCharm – 2024.2.2 | Разработка и сопровождение исходного текста |
| **Средства резервного копирования** | Не используется | | |

## 4. Средства компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения

Исходный текст, написанный на языке Python, не требует предварительной компиляции перед выполнением. Код выполняется интерпретатором/средой выполнения CPyhton версии 3.12 в момент запуска.

Отдельные компоненты ПО собираются/компилируются согласно *таблице* ниже.

| Компонент ПО | Средство сборки / компиляции | Версия | Результат сборки |
|---|---|---|---|
| **Интерфейс пользователя (Frontend)** | Node.js (Vite, npm) | Node – V22.20.0<br>Vite – ^7.1.2<br>Npm – 10.9.3 | Статические файлы html, css, js (bundle) |

### Порядок сборки Frontend:

1) npm install
2) npm run build

Служба поддержки: support@iq-data.ru

© 2026. All rights reserved. IQDATA®. Права на настоящий материал принадлежат IQDATA, любое использование настоящего материала (или его отдельных частей) должно быть согласовано с IQDATA.

