

# **DataSan. Документация, содержащая описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода ПО**

---

Перфоманс Лаб Сервисез



## **Содержание**

Общие положения.....	3
Языки программирования, на которых разработано ПО .....	4
Технические средства хранения исходного кода.....	5
Технические средства компиляции исходного кода .....	6
Технические средства хранения объектного кода .....	7

## **Общие положения**

Настоящий документ относится к программному обеспечению DataSan, разработанному ООО «Перфоманс Лаб Сервисез» и внесенному в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Документ содержит описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения.

## **Языки программирования, на которых разработано ПО**

Программное обеспечение DataSan разработано на языках программирования:

- PL/pgSQL — процедурный язык для СУБД PostgreSQL;
- Java — строго типизированный объектно-ориентированный язык программирования общего назначения.

## Технические средства хранения исходного кода

Исходные коды программного обеспечения DataSan хранятся на серверах ООО «Перфоманс Лаб Сервисез».

В качестве технических средств хранения кода используются следующие программные продукты:

- Git — система контроля версий с распределенной архитектурой. Git устанавливается на рабочем месте разработчиков ПО;
- GitLab — система управления git-репозиториями для хостинга проектов и их совместной разработки, расположенная на серверах ООО «Перфоманс Лаб Сервисез» по адресу <https://git.performance-lab.ru/>. Система Gitlab установлена на выделенном сервере, который находится по адресу: 426077, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Пушкинская, д. 165, офис 901.

## **Технические средства компиляции исходного кода**

Компиляция исходного кода программного обеспечения DataSan производится на серверах заказчика. Заказчик — физическое или юридическое лицо, которое приобрело право на использование программного обеспечения DataSan для собственных нужд в соответствии с заключенным договором.

Подробнее о компиляции ПО см. в документе «DataSan. Инструкция по установке».

В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

- Среда разработки на языках SQL и PL/pgSQL с возможностью администрирования баз данных, например, DBeaver. Разворачивается на серверах заказчика;
- компилятор `javac` — компилятор языка Java, который преобразует исходный код программы в байт-код, который может быть выполнен на любой платформе, на которой установлена виртуальная машина Java. Разворачивается на серверах заказчика;
- Java Virtual Machine (JVM) — виртуальная машина Java, которая интерпретирует байт-код и запускает ПО в операционной системе. Разворачивается на серверах заказчика.

## **Технические средства хранения объектного кода**

Объектный код программного обеспечения DataSan хранится на серверах заказчика.