



**конкурсы.рф**

**Фонд развития цифровых технологий  
в социальной сфере**

Программа для проведения творческих  
конкурсов Конкурсы.рф

121069, г. Москва, пер. Хлебный, д. 196, этаж/помещ. 4/1  
Тел./факс: +7 977 867 77 75, e-mail: office@конкурсы.рф  
ОГРН 1197700007614, ИНН 7704491446, КПП 770401001

---

УТВЕРЖДЕНО  
Приказом от «10» ноября 2023 г.

\_\_\_\_\_  
Директор  
Габестро С.В.

**Описание технических средств хранения исходного текста и объектного  
кода, а также технических средств компиляции исходного текста в  
объектный код Программы для ЭВМ «Программа для проведения  
творческих конкурсов Конкурсы.рф»**

Москва, 2023

## **Описание технических средств Программы для ЭВМ «Программа для проведения творческих конкурсов Конкурсы.рф».**

Технические средства хранения исходного текста и объектного кода Программы для ЭВМ «Программа для проведения творческих конкурсов Конкурсы.рф» (далее ПО), являющегося собственностью Фонда развития цифровых технологий в социальной сфере, описаны ниже.

Хранение исходного текста и объектного кода ПО:

VPS сервер «Яндекс.Облако»;

Операционная система: Astra Linux SE 1.7;

Используемые контейнеры: Docker 24 + docker-compose 1.29;

Система управления версиями: Gitea 1.16 установленная в Docker контейнере Astra Linux SE 1.7;

Хранение данных Gitea: база данных Postgresql 11 в контейнере Astra Linux SE 1.7;

Предназначение:

1. Обеспечение сохранности исходного кода и версионного контроля через Gitea.
2. Использование базы данных PostgreSQL для хранения метаданных Gitea.

Технические средства компиляции:

VPS сервер «Яндекс.Облако»;

Операционная система: Astra Linux SE 1.7;

Среда выполнения: Docker 24 + docker-compose 1.29.

Компоненты:

- СУБД Postgresql 11 – для управления базами данных.
- PHP 7.2.34 и Phalcon 3.4.5 – основной язык программирования и фреймворк.
- NoSql хранилище Redis 7.0 – для кэширования данных.

- Nginx 1.22 – веб-сервер.
- Mailhog v1.0.0 – эмулятор почтового сервера для разработки.

Процесс компиляции:

1. исходный код, написанный на PHP с использованием фреймворка Phalcon, компилируется в реальном времени на сервере при обработке запросов;
2. PostgreSQL используется для хранения данных приложения;
3. Redis предоставляет услуги кэширования для повышения производительности;
4. Nginx используется как веб-сервер для обработки входящих HTTP запросов;
5. Mailhog используется для тестирования и отладки электронной почты.

В качестве эталонного технического средства компиляции исходного текста в объектный код ПО используется виртуальная машина, размещенная в «Яндекс.Облако», со следующими техническими характеристиками:

- процессор Intel Ice Lake, кол-во vCPU: 8,
- объем vRAM: 32 Гб,
- объем диска SSD: 350Гб.

В качестве эталонного технического средства хранения исходного текста ПО используется виртуальная машина, размещенная в «Яндекс.Облако», со следующими техническими характеристиками:

- процессор Intel Ice Lake, кол-во vCPU: 4,
- объем vRAM: 16 Гб,
- объем диска SSD: 200 Гб.

Все технические средства располагаются в центрах обработки данных (ЦОД) «Яндекс.Облако»:

- 1) Московская область — г. Мытищи, ул. Силикатная 19;
- 2) Владимирская область — г. Владимир, ул. Энергетиков 37, корп. 2;
- 3) Рязанская область — г. Сасово, ул. Пушкина 21;
- 4) Калужская область — г. Калуга, 1-й Автомобильный пр-д 8.