

ё

Программа для ЭВМ «Атом.Око: Базовый релиз»

Руководство по развертыванию

На 9 листах

Дата: 05.11.2023

**АННОТАЦИЯ**

Настоящее руководство по развертыванию (далее – руководство) предназначено для системных администраторов, производящих установку и сопровождение программы для ЭВМ «Атом.Око: Базовый релиз» (далее – программа). Руководство содержит сведения о назначении, установке и настройке программы.

Установка программы должна выполняться квалифицированным специалистом в области системного администрирования.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. Общие сведения 4](#_Toc150933074)

[2. Дистрибутив 6](#_Toc150933075)

[3. Условия установки 7](#_Toc150933076)

[4. Установка 8](#_Toc150933077)

# Общие сведения

* 1. Программа для ЭВМ «Атом.Око: Базовый релиз» предназначена для оцифровки и обработки отсканированной документации с последующим направлением результатов в другие системы. Программа может использоваться для: оцифровки документации, извлечения данных из документации по определенному паттерну, отправки извлеченной информации в другие системы. «Атом.Око: Базовый релиз» Также может использоваться для автоматизации обработки первичных бухгалтерских документов (далее — ПБД)
	2. Программа состоит из следующих сервисов:

сервис gpr\_back обеспечивает взаимодействие с очередью распознавания и интерфейсом пользователя

сервис gpr\_consumer представляет из себя сервис обработки результатов распознавания документов

сервис gpr\_ml обеспечивает распознавание файлов, вычленяя из них информацию

сервис gpr\_front – сервис REST API для взаимодействия пользователя с функционалом ПО (распознавание документов)

сервис rabbitmq – брокер сообщений для подачи документов на обработку gpr\_ml

* 1. На рисунке (Рисунок 1) представлена функциональная архитектура программы.

Интернет

Сервис gpr\_ml

Сервис gpr\_front

Сервис gpr\_consumer

Сервис gpr\_back

PostgreSQL

Minio

Сервис rabbitmq

Рисунок 1 – Функциональная архитектура «Атом.Око: Базовый релиз»

# Дистрибутив

* 1. Программа распространяется в виде набора собранных
	docker-образов, конфигурационных файлов и дампа базы данных (далее –
	дамп БД). Образы программы экспортированы в архивы. Состав архивов представлен в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

|  |  |
| --- | --- |
| Сервис | Архив |
| gpr\_back | gpr\_back tar.gz |
| Gpr\_front | Gpr\_front.tar.gz |
| Gpr\_ml | Gpr\_ml.tar.gz |
| Gpr\_consumer | Gpr\_consumer.tar.gz |
| RabbiqMQ | RabbiqMQ.tar.gz |
| Minio | Minio.tar.gz |
| PostgreSQL | PostgreSQL.tar.gz |

Таблица 2

|  |  |
| --- | --- |
| Настройки дистрибутива | Архив |
| Конфигурационные файлы | config.tar.gz |

# Условия установки

Для серверной части рекомендуется использовать операционную систему Ubuntu 20.04 LTS с установленным браузером Google Chrome последней версией, также серверная часть может исполняться на любой операционной системе, поддерживающую технологию контейнеризации.

Тестирование программы выполнялось со следующими версиями программного обеспечения:

Linux front-and-back 5.4.0-77-generic #86-Ubuntu SMP Thu Jun;

Docker version 20.10.7, build f0df350;

Docker-compose version 1.29.2, build 5becea4c.

Для полноценного использования необходим доступ в Интернет с сервера, где устанавливается программа.

# Установка

* 1. Установить следующее программное обеспечение:

docker, по инструкции <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>;

docker-compose, по инструкции <https://docs.docker.com/compose/install/>.

* 1. Все примеры установки программы приведены для docker-compose.
		1. Импорт образов программы

Для импорта образов из архивов таблицы 1 необходимо выполнить следующие команды:

$ zcat gpr\_back.tar.gz | docker load

$ zcat gpr\_front.tar.gz| docker load

$ zcat gpr\_ml.tar.gz | docker load

$ zcat gpr\_consumer.tar.gz | docker load

$ zcat rabbitmq.tar.gz | docker load

$ zcat minio.tar.gz | docker load

$ zcat postgresql.tar.gz | docker load

* + 1. Распаковка архива из таблицы 2

Для распаковки архива с конфигурационными файлами и дампом БД необходимо выполнить следующую команду:

$ tar -xzf ./ config.tar.gz

* + 1. Запуск docker-compose

Для запуска сервисов программы через docker-compose необходимы команды:

$ cd ./gpr

$ docker-compose up -d

Docker-compose разворачивает сервисы, СУБД PostgreSQL с дампом БД, и далее осуществляет запуск сервисов программы.

* 1. После успешного запуска программа доступна по протоколу HTTP по адресу 127.0.0.1:80 на этом сервере.
	2. Запустить браузер, например, Google Chrome, нажав иконку на рабочем столе (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Иконка Google Chrome

* 1. Ввести в адресной строке адрес портала - 127.0.0.1.