



ООО «ЗИАКС»
410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, дом 61
+7 (495) 108-70-01
info@ziax.ru; ziax.ru

ZIAx TTS: Синтез речи

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



ООО «ЗИАКС»
410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, дом 61
+7 (495) 108-70-01
info@ziax.ru; ziax.ru

Содержание

- [Подготовка системного окружения](#)
- [Распаковка дистрибутива](#)
- [Запуск контейнеров](#)
- [Ресурсы для проверки работоспособности контейнеров](#)
- [Проверка работоспособности на уровне контейнера сервера синтеза \(TTS\)](#)



ООО «ЗИАКС»
410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, дом 61
+7 (495) 108-70-01
info@ziax.ru; ziax.ru

Подготовка системного окружения

Предполагается что `docker engine` установлен и запущен. В противном случае, можно воспользоваться следующей документацией [Install Docker Engine](#)

Так же предполагается что `docker-compose` установлен на систему пользователя. В противном случае, можно воспользоваться следующей документацией [Install Docker Compose](#)

Развертывание контейнеров, модели и примеров будет производится в директорию `/opt`

Каждую серию команд, приведенную в документации, можно выполнить самостоятельно, так как они описаны в избыточной форме (действия могут повторяться несколько раз)

Для корректной работы требуются следующие компоненты операционной системы:

Версия Docker не менее 27.1.2

Версия docker-compose не менее 1.29.1

Надо авторизоваться в docker репозитарии:

```
$ sudo docker login hub.ziax.ru
```

Доступы к докер репозитарию запросить у вендора.

Распаковка дистрибутива

Для работы продукта нужно распаковать ранее полученный архив с дистрибутивом. Для этого архим с дистрибутивом помещаем в директорию `/opt`.

Затем выполняем следующие команды:

```
$ cd /opt
$ tar -xzvf ziax.tar.gz
```



Запуск контейнеров

Выполним следующие команды:

```
$ cd /opt/ziax
$ docker-compose up -d
```

Проверить успешность запуска, можно выполнив команду `docker ps`, которая отобразит список запущенных контейнеров

```
$ docker ps
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND             CREATED            STATUS              PORTS
STATUS            PORTS      NAMES
458861c6d894        docker.ziax.ru:443/tts-ziax:latest   "python3.10 tts_serv..."   3 minutes ago    Up 3
minutes          0.0.0.0:5001->5001/tcp, :::5001->5001/tcp
a4b4c02a2e62        docker.ziax.ru:443/tts-client:latest  "gunicorn -b 0.0.0.0..."  3 minutes ago    Up 3
minutes          0.0.0.0:5002->5002/tcp, :::5002->5002/tcp
tts-client
17262355418d        docker.ziax.ru:443/normalizer:latest "gunicorn -w 4 -k gt..."  3 minutes ago    Up 3
normalizer
Up 3 minutes       5000/tcp
```

Ресурсы для проверки работоспособности контейнеров

Данный и последующие разделы является не обязательными, но могут быть выполнены для проверки базовой работоспособности контейнеров.

Для проверки мы можем запросить синтез текст по протоколу POST, для этого необходимо воспользоваться утилитой CURL:

```
$ curl -X POST http://{SERVER}:5002/synth -H "Content-Type:
application/json" -d '{
  "text": "лена привет! давай поговорим. mercedes хорошая машина",
  "voice": "elena",
  "speed": 1.1,
  "sample_rate": 8000
}' -o output.wav
```



ООО «ЗИАКС»
410056, Саратовская область, г. Саратов, ул. Советская, дом 61
+7 (495) 108-70-01
info@ziax.ru; ziax.ru

Вместо **SERVER** нужно прописать IP адрес или домен сервера, где запущены контейнеры.

На выходе получится файла `output.wav`, который можно воспроизвести в любом медиаплеере.

Параметр `"sample_rate"` (частота дискретизации) может принимать следующие значения:

- 8000
- 22000