

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИЙ
AIRPRIME.EMPATHY»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПО

Листов: 7

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общая информация о документе.....	3
Обозначения и сокращения.....	4
1 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ ПО	5
2 ЗАГРУЗКА DOCKER-ОБРАЗОВ	6
3 ЗАПУСК ПО	7
3.1 Режим CPU	7
3.2 Режим GPU	7
3.3 Проверка работоспособности	7
3.4 Просмотр журналов работы.....	7
3.5 Остановка работы	7

Общая информация о документе

Настоящий документ представляет собой руководство по установке и настройке программного обеспечения «Интеллектуальная система распознавания эмоций AIPrime.Empath».

В данном документе представлен пошаговый процесс установки и настройки ПО на базе Docker. Документ предназначен для системных администраторов и инженеров по сопровождению ПО.

Обозначения и сокращения

Обозначение	Определение
АРМ	Автоматизированное рабочее место
БД	База данных
ИИ	Искусственный интеллект
ПО, ПО AIPrime.Empath	Программное обеспечение «Интеллектуальная система распознавания эмоций AIPrime.Empath»

1 ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ И НАСТРОЙКИ ПО

На целевом хосте должны быть установлены и доступны в системном окружении следующие компоненты:

- Docker Engine;
- Docker Compose.

Архивы образов и файлы конфигурации должны быть переданы в рабочую директорию проекта до начала выполнения настоящей инструкции. Все команды, указанные в инструкции, выполняются из корневой папки проекта.

2 ЗАГРУЗКА DOCKER-ОБРАЗОВ

Для загрузки образов в локальное хранилище Docker необходимо последовательно выполнить следующие команды:

```
docker load -i aiprimepy-images.tar.gz
docker load -i postgres-17-alpine.tar
docker load -i empath-empath-demo.tar
```

После успешной загрузки в реестре локальных образов должны присутствовать следующие записи (проверка выполняется командой `docker images`):

REPOSITORY	TAG	IMAGE ID	SIZE
empath-empath-demo	latest	27f7291038c6	445 MB
aiprimepy/speech	latest-cpu	cf1738ea5c31	12.8 GB
aiprimepy/face	latest	95ecd86c9b41	12.3 GB
aiprimepy/asr	latest-cpu	a1eb2631082f	6.75 GB
aiprimepy/features	latest	146ebf574d72	6.49 GB
aiprimepy/text	latest	8d666612e7c6	6.23 GB
aiprimepy/audio	latest	2aafb7949dca	6.13 GB
aiprimepy/main	latest	2b5aa01333ee	6.13 GB
aiprimepy/speech	latest-gpu	e7748a335f86	16.6 GB
aiprimepy/asr	latest-gpu	2c494ee64cad	10.6 GB
postgres	17-alpine	93aa428db0ae	297 MB

3 ЗАПУСК ПО

Запуск осуществляется в одном из двух режимов – в зависимости от наличия GPU-ускорителя на целевом хосте.

3.1 Режим CPU

Применяется на хостах без GPU-ускорителя. Для запуска выполнить команду:

```
docker compose -f docker-compose-cpu.yaml up -d
```

3.2 Режим GPU

Применяется на хостах с поддержкой GPU-ускорителя. Для запуска выполнить команду:

```
docker compose -f docker-compose-gpu.yaml up -d
```

3.3 Проверка работоспособности

После запуска необходимо перейти в браузере по ссылке <http://localhost:8080>.

Для входа в интерфейс допускается использование произвольных значений логина и пароля. Аутентификация на данном этапе не ограничена.

3.4 Просмотр журналов работы

Для просмотра консолидированных журналов всех запущенных контейнеров выполнить команду:

```
docker compose logs
```

3.5 Остановка работы

Для корректной остановки всех контейнеров и освобождения ресурсов выполнить команду:

```
docker compose down
```