

**Платформа видеоаналитики AISee для решения
отраслевых задач**

Инструкция по установке экземпляра программы

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
2.	УСТАНОВКА AISEE	3
3.	ОСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ AISEE	4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Компоненты AISee реализованы в виде контейнеров Docker. Для взаимодействия контейнеров между собой используется брокер сообщений Rabbit MQ. Все данные хранятся в базе данных PostgreSQL.

Требования к программному обеспечению, необходимого для установки и работы программного модуля AISee (далее AISee).

- ОС: Ubuntu Desktop 22.04 с графической средой Gnome
- Nvidia Drivers v535
- Nvidia Container Toolkit
- Docker
- Docker Compose v2
- DBeaver
- Smartmontools
- Sysstat
- XRDP
- PyCharm Community Edition
- Ffmpeg
- VideoLAN VLC

Для мониторинга и анализа использования разделов диска рекомендуется использовать программу Baobab, входящую в состав утилит Ubuntu Desktop.

2. УСТАНОВКА AISEE.

Для установки продукта AISee получите архив: aisee.tar.gz.

Порядок установки продукта.

1. Запустите оболочку bash и распакуйте полученный архив при помощи следующей команды, где <AiSeeInstallationFolder> – каталог инсталляционного пакета AISee:
~\$ tar -xvzf aisee.tar.gz -C <AiSeeInstallationFolder>
2. Перейдите в папку <AiSeeInstallationFolder>/install, где находятся необходимые файлы установки:
 - docker-compose.yml – основной файл сборки, и запуска сервисов AISee в виде докер-контейнеров
 - env.sh – сценарий установки необходимых переменных окружения, содержащий основные параметры продукта AISee
 - nvidia_container_toolkit.sh – сценарий установки необходимых дополнений Nvidia Container Toolkit для работы с графическим процессором Nvidia
 - Install.sh – основной сценарий, осуществляющий установку.
3. Перед установкой AISee необходимо установить Nvidia Container Toolkit, для этого запустите сценарий nvidia_container_toolkit.sh с правами суперпользователя:
~ \$ sudo ./nvidia_container_toolkit.sh

4. После окончания работы сценария `nvidia_container_toolkit.sh` необходимо подготовить параметры AISee, которые будут использоваться при установке и работе продукта. Для этого откройте в любом текстовом редакторе сценарий `env.sh`. Описания всех параметров указаны в комментариях в данном файле.

Для установки AISee необходимо указать в `env.sh` значения следующих параметров:

- `AISEE_DIR`=»основной каталог продукта AiSee»
- `HOST_MACHINE`=»IP-адрес или DNS-имя компьютера на котором установлен продукт AiSee»
- `AURORA_HOST`=»IP-адрес или DNS-имя сервера Aurora»
- `STORAGE_PATH`=»путь к хранилищу данных AiSee»

Рекомендуется оставшиеся параметры оставить со значениями по умолчанию.

Сохраните все изменения в `env.sh`.

5. После завершения редактирования `env.sh` запустите сценарий `install.sh` с правами суперпользователя:

```
~$ sudo ./install.sh
```

При установке продукта AISee на чистую машину без исходных докер-образов происходит их первоначальная загрузка и сборка, что требует дополнительного времени. Общая продолжительность установки с первоначальной сборкой образов около 2-х часов.

После завершения установки можно начинать использование продукта AISee.

Работа с продуктом описана в соответствующих инструкциях

3. ОСТАНОВКА И УДАЛЕНИЕ AISEE

Для выполнения остановки, запуска и удаления AISee перейдите в папку `<AiSeeInstallationFolder>/install` и выполните следующую команду:

```
~$ docker compose stop
```

Для повторного запуска нужно выполнить команду:

```
~$ docker compose start
```

Для удаления всех сервисов AISee выполните команду:

```
~$ docker compose rm -s -f
```