

Фреймворк FW_TPU_H для микропроцессора IVA H (IVA_SMP)

Инструкция по скачиванию ПО:

- Загрузить зашифрованный архив «Фреймворк FW_TPU_H.tar.gpg»
- Убедиться в наличии ПО GPG на целевой ЭВМ
- Расшифровать зашифрованный архив «Фреймворк FW_TPU_H.tar.gpg» с использованием предоставленного пароля
- Разархивировать архив «Фреймворк FW_TPU_H.tar»
- Перейти в папку «Фреймворк FW_TPU_H» и разархивировать архив «SMP.zip»

Краткое описание пакета поставляемых файлов:

- «SMP.zip» - архив, содержащий основные исполняемые файлы фреймворка FW_TPU_H;
- «installer.sh» - файл установщика фреймворка FW_TPU_H;
- «dnn_quant.rst» - файл, содержащий описание примера использования утилиты квантования, входящей в состав фреймворка FW_TPU_H.

Требования к предустановленному ПО:

- Operating system: Linux Ubuntu 18.04 LTS and newer
- CPU: Intel(R) Core(TM) i7-7700K CPU @ 4.20GHz and newer
- RAM: at least 32 GB
- HDD/SSD: at least 512 GB
- TensorFlow: 2.4.1
- GPU: nVidia 1080Ti and newer
- Compiler: GCC 7.3.1
- cuDNN: 8.0
- CUDA: 11.0
- Python 3.8.6

Инструкция по установке ПО фреймворка FW_TPU_H:

- 1) Распаковать архив SMP.zip (распаковка архива выполняется в удобную для пользователя директорию);
- 2) Скопировать файл установщика «installer.sh» в папку «SMP»
- 3) Открыть консоль/терминал операционной системы Linux Ubuntu и перейти в папку «SMP»
- 4) Установить фреймворк FW_TPU_H с помощью пакетного менеджера Python выполнив команду: «sh installer.sh»

О корректности выполнения процедуры установки и настройки ПО фреймворка FW_TPU_H информируют соответствующие сообщения установщика. По итогам выполнения указанных шагов ПО фреймворка установлено и настроено для последующего использования.

Рекомендации по эксплуатации ПО фреймворка FW_TPU_H:

Ознакомиться с инструкцией по запуску и настройке процесса квантования возможно по средствам набора в консоли операционной системы Linux Ubuntu и последующего выполнения команды: «quantize_graph --help».

С примером запуска из базового использования утилиты квантования возможно ознакомиться по средствам запуска файла с именем: «dnn_quant.rst».

Ознакомиться с инструкцией по запуску и настройке процесса компиляции возможно по средствам набора в консоли операционной системы Linux Ubuntu и последующего выполнения команды: «tcf --help».