

ПО IoTSensor представляет собой программу, функционирующую в фоновом режиме в виде сервиса системы и непрерывно собирающую данные из публично доступных реестров Certificate Transparency Logs.

1.1. Классы решаемых задач

ПО IoTSensor предназначено для решения следующих задач:

- загрузка сертификатов безопасности;
- сохранение сертификатов в базу данных;
- просмотр и поиск сертификатов в базе данных.

1.2. Функциональное назначение программы

Назначением программы является загрузка сертификатов, их обработка, создание и хранение массива данных сертификатов безопасности для последующего решения разноплановых задач, таких как поиск сертификатов, принадлежащих конкретным доменам, издателям и т. д. Сформированный массив данных можно использовать для решения статистических и аналитических задач.

1.3. Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы

ПО IoTSensor функционирует под управлением операционной системы Ubuntu Server версии 18.04 и выше.

Для работы программы требуется система управления базами данных ClickHouse версии не ниже 20.12.3.3.

СУБД ClickHouse внесена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных, запись в реестре № 5354 от 06.05.2019.

1.4. Сведения о функциональных ограничениях на применение

ПО IoTSensor требует для функционирования не менее 8 гигабайт оперативной памяти и не менее 4 процессорных ядер.

При меньших объемах заявленных характеристик программа и связанные с ней программные средства могут вызывать повышенную нагрузку на вычислительные ресурсы и общее замедление всех выполняемых на вычислительном средстве задач.