

SONY



Cloud SDK Console Access Library TypeScript版 チュートリアル

Copyright 2023 Sony Semiconductor Solutions Corporation

Version 0.2.0

2023 - 1 - 30

AITRIOS™、およびそのロゴは、ソニーグループ株式会社またはその関連会社の登録商標または商標です。

目次

1. 目的	1
2. 前提条件	2
3. 使用法	3

1. 目的

このチュートリアルではConsole Access Libraryが公開する各種APIについて解説します。本書を通じてLibraryをビルドして使用できるようになります。

2. 前提条件

下記はシステムにインストールする必要がある必須ソフトウェアです。

- VS Code
- Node >=v14.16.0
- TypeScriptをグローバルインストール
 - `npm install -g typescript`

Console Access Library API仕様

[Console Access Library API Specification](#)

3. 使用法

インストールとセットアップ

下記がConsole Access Libraryサンプルアプリケーションをインストールおよびセットアップする手順です。

1. リポジトリをクローンします

- <https://github.com/SonySemiconductorSolutions/aitrios-sdk-console-access-lib-ts.git>

2. ターミナルを開いて **lib** パスに移動し、次のコマンドを実行します

```
npm install
tsc -b
npm pack
```

3. ターミナルを開いて **src** パスに移動し、次のコマンドを実行します

```
npm install
tsc -b
npm pack
```

4. ターミナルを開いて **samples/demo-console** パスに移動し、次のコマンドを実行します

```
npm install
```

Console Access Libraryサンプルアプリケーション開始用のパラメータ設定

- 下記の設定ファイルを作成し、パラメータに適切な値を設定します。

```
aitrios-sdk-console-access-lib-ts/samples/demo-console/console_access_settings.yaml
```

```
console_access_settings:
  console_endpoint: "__console_endpoint__"
  portal_authorization_endpoint: "__portal_authorization_endpoint__"
  client_secret: "__client_secret__"
  client_id: "__client_id__"
```

- 下記のファイルを開きパラメータを適切な値に変更します。

`aitrios-sdk-console-access-lib-ts/samples/demo-console/demo_config.yaml`

```
demo_configuration:
  device_id: "__device_id__"
  number_of_images: __number_of_images__
  skip: __skip__
  sub_directory_name: "__sub_directory_name__"
  number_of_inference_results: __number_of_inference_results__
  filter: "__filter__"
  raw: __raw__
  time: "__time__"
  converted: "__converted__"
  vendor_name: "__vendor_name__"
  get_images_order_by: "__get_images_order_by__"
  get_last_inference_and_image_data_order_by:
    "__get_last_inference_and_image_data_order_by__"
  key: "__key__"
  app_name: "__app_name__"
  version_number: "__version_number__"
  model: "__model__"
  model_id: "__model_id__"
  file_content: "__file_content__"
  compiled_flg: "__compiled_flg__"
  file_name: "__file_name__"
  comment: "__comment__"
  input_format_param: "__input_format_param__"
  network_config: "__network_config__"
  network_type: "__network_type__"
  labels: "__labels__"
  config_id: "__config_id__"
  sensor_loader_version_number: "__sensor_loader_version_number__"
  sensor_version_number: "__sensor_version_number__"
  model_version_number: "__model_version_number__"
  ap_fw_version_number: "__ap_fw_version_number__"
  device_ids: "__device_ids__"
  deploy_parameter: "__deploy_parameter__"
  replace_model_id: "__replace_model_id__"
  deploy_id: "__deploy_id__"
  timeout: __timeout__
  from_datetime: "__from_datetime__"
  to_datetime: "__to_datetime__"
  file_format: "__file_format__"
  entry_point: "__entry_point__"
  get_model_id: "__model_id__"
  device_id_for_get_model: "__device_id__"
```

ネットワークProxy設定

プロキシ環境でConsole Access Libraryを使用するには **https_proxy** 環境変数を設定します。

```
export https_proxy=http://username:password@proxyhost:port
```

アプリケーション開始

CLIデモを実行するにはrootフォルダからcmdターミナルを開き、次のコマンドを実行します。

```
npx ts-node index.ts
```