SONY



Vision and Sensing Application SDK AIモデル・PPLデプロイ 機能仕様書

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. 更新履歴	1
2. 用語・略語	2
3. 参照資料	3
4. 想定ユースケース	4
5. 機能概要、アルゴリズム	5
6. 操作性仕様、画面仕様(AIモデルデプロイ)	20
7. 操作性仕様、画面仕様(AIモデルデプロイ状態キャンセル)	26
8. 操作性仕様、画面仕様(デプロイConfig削除)	29
9. 操作性仕様、画面仕様(PPLデプロイ)	32
10. 目標性能	36
11. 制限事項	37
12. その他特記事項	38
13. 未決定事項	39

1. 更新履歴

Date	What/Why
2023/01/30	初版作成

2. 用語・略語

Terms/Abbreviations	Meaning
デプロイConfig	Console for AITRIOSに登録するデプロイ設定。 デプロイするAIモデルなどを指定したもの。 AIモ デルのデプロイ実行は、デプロイConfigを指定し て実行する。 Notebook実行に使用する configuration.json とは別物であることに注 意
PPL	エッジAIデバイスのAIモデルの出力(Output Tensor)を加工処理するモジュール

3. 参照資料

- Reference/Related documents (関連資料)
 - o APIリファレンス
 - https://developer.aitrios.sony-semicon.com/development-guides/reference/apireferences/
 - 。 Consoleユーザーマニュアル
 - https://developer.aitrios.sony-semicon.com/file/download/console-developer-edition-ui-manual

4. 想定ユースケース

- Console for AITRIOSにインポート済みのAIモデルをエッジAIデバイスにデプロイしたい
- Console for AITRIOSにインポート済みのPPLをエッジAIデバイスにデプロイしたい
- AIモデル、またはPPLのデプロイ状況を確認したい

5. 機能概要、アルゴリズム

Functional Overview

- SDKのDev Container(Local PCまたはCodespaces)において、Console Access Libraryを扱うことができる
 - 。 Console Access Library経由で実行できることは下記の通り
 - デプロイを行うためのデバイス情報を取得できる
 - AIモデルのデプロイに必要なデプロイConfigの新規登録、登録済み一覧取得、削除ができる
 - AIモデルをエッジAIデバイスにデプロイできる
 - PPLをエッジAIデバイスにデプロイできる

AIモデルのデプロイ後、デプロイしたAIモデルを使って推論実行するためには Console for AITRIOSにて

Command ParameterにてモデルIDの設定が必要である。 デプロイ完了後の推論 実行、およびCommand Parameterの使用方法については本書の範囲外である。 詳細はConsoleユーザーマニュアルを参照。

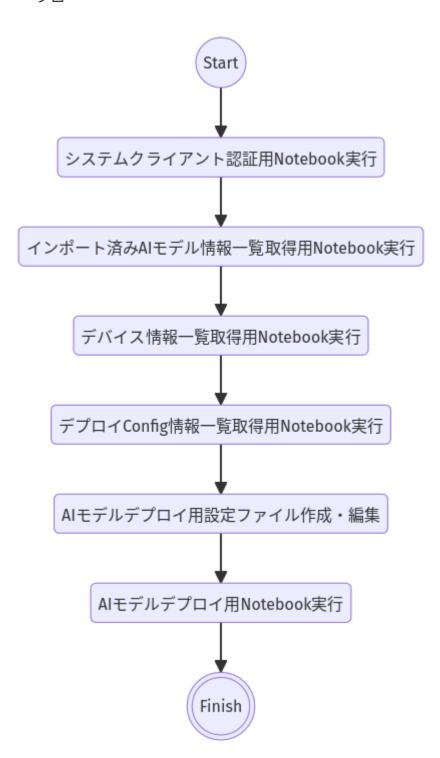


フロー

凡例 処理/ユーザーの行動

AIモデルデプロイ

フロー



- フロー詳細
 - 1. システムクライアント認証用Notebook実行
 - 2. インポート済みAIモデル情報一覧取得用Notebook実行
 - デプロイするAIモデルの **mode1_id** を取得するため、Console for AITRIOSにインポート 済みのAIモデル情報一覧取得用Notebookを実行する
 - 取得した model_id は、後述の「AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集」に て使用する
 - 3. デバイス情報一覧取得用Notebook実行
 - AIモデルをデプロイするデバイスの device_id 、およびデプロイ済みAIモデルの model_id と model_version を取得するため、Console for AITRIOSに登録済みのデバイス情報一覧取得用Notebookを実行する
 - 取得した device_id は、後述の「AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集」に て使用する
 - 取得した model_id は、後述の「AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集」に て入れ替え対象モデルIDの指定に使用する
 - 4. デプロイConfig情報一覧取得用Notebook実行
 - AIモデルをデプロイするために使用するデプロイConfigの情報を取得する
 - 登録済みのデプロイConfigを使用してデプロイを行う場合、本Notebookにより取得した config_id を、後述の「AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集」にて使用する
 - 5. AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集
 - 設定ファイルconfiguration.jsonを作成、編集してNotebook実行時の設定を行う
 - 6. AIモデルデプロイ用Notebook実行

AIモデルデプロイ状態キャンセル

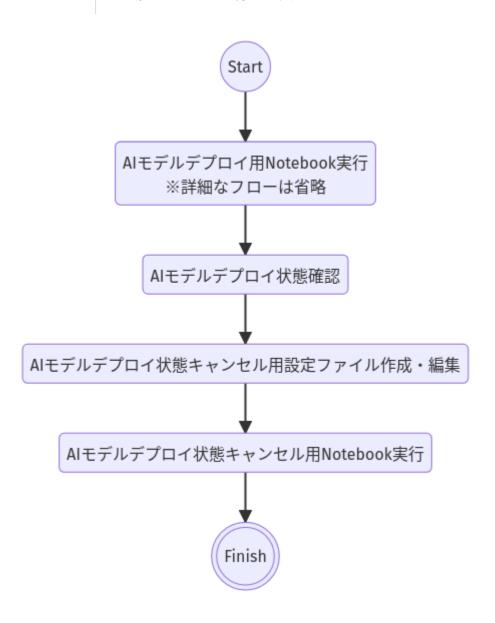
フロー

「AIモデルデプロイ状態キャンセル」機能は、データベース上のデプロイ状態をリセットするための機能である。

AIモデルデプロイ後、デバイスがハングし、データベース上のデプロイ状態が「実行中」のままとなる場合に使用することを想定している。「実行中」状態ではデプロイの再実行ができないため、本機能によりデプロイ状態を「キャンセル」にする必要がある。

(したがって、ハング状態中の「AIモデルデプロイNotebook」の再実行は不要。) デプロイ実行後にデプロイ動作を中止することはできない。

また、デバイス自体のハング状態を元に戻すことはできない。別途デバイスの再 起動やリセットを行う必要がある

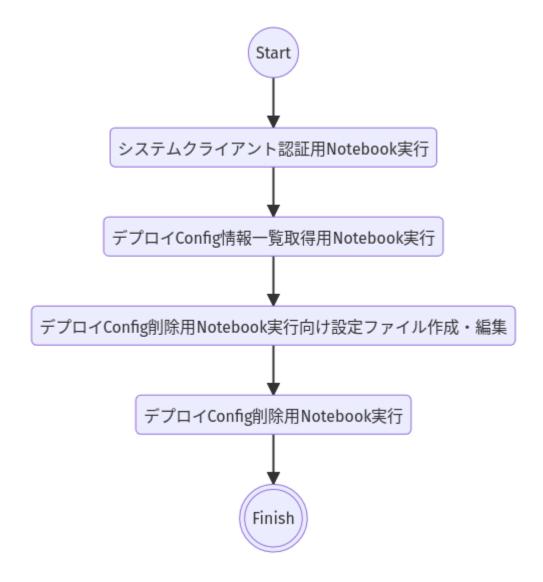


i

- フロー詳細
 - 1. AIモデルデプロイ用Notebook実行
 - 詳細は上述のフロー参照
 - 2. AIモデルデプロイ状態確認
 - AIモデルデプロイNotebookより、デプロイ結果を確認する
 - 3. AIモデルデプロイ状態キャンセル用設定ファイル作成・編集
 - 設定ファイルconfiguration.jsonを作成、編集してNotebook実行時の設定を行う
 - 4. AIモデルデプロイ状態キャンセル実行用Notebook実行

デプロイConfig削除

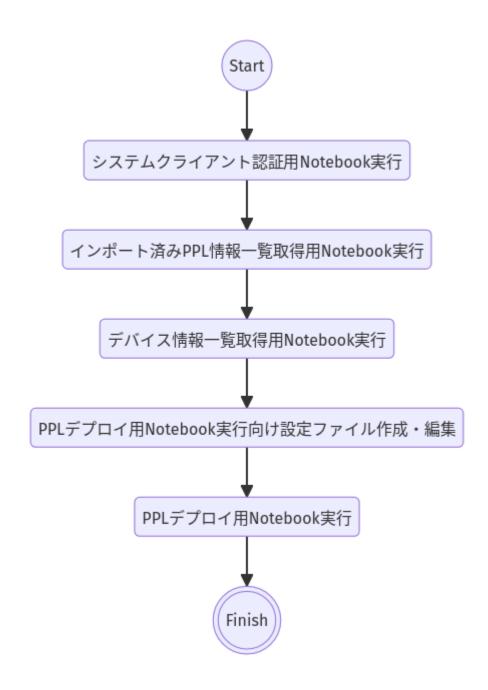
フロー



- フロー詳細
 - 1. システムクライアント認証用Notebook実行
 - 2. デプロイConfig情報一覧取得用Notebook実行
 - デプロイConfig情報一覧取得用Notebookを実行して、Console for AITRIOSへ登録済みの config_id を取得する
 - 3. デプロイConfig削除用Notebook実行向け設定ファイル作成・編集
 - 設定ファイルconfiguration.jsonを作成、編集してNotebook実行時の設定を行う
 - 4. デプロイConfig削除用Notebook実行
 - デプロイConfig削除用をNotebook実行して、設定ファイルにて指定したデプロイConfig をConsole for AITRIOSから削除する

PPLデプロイ

フロー

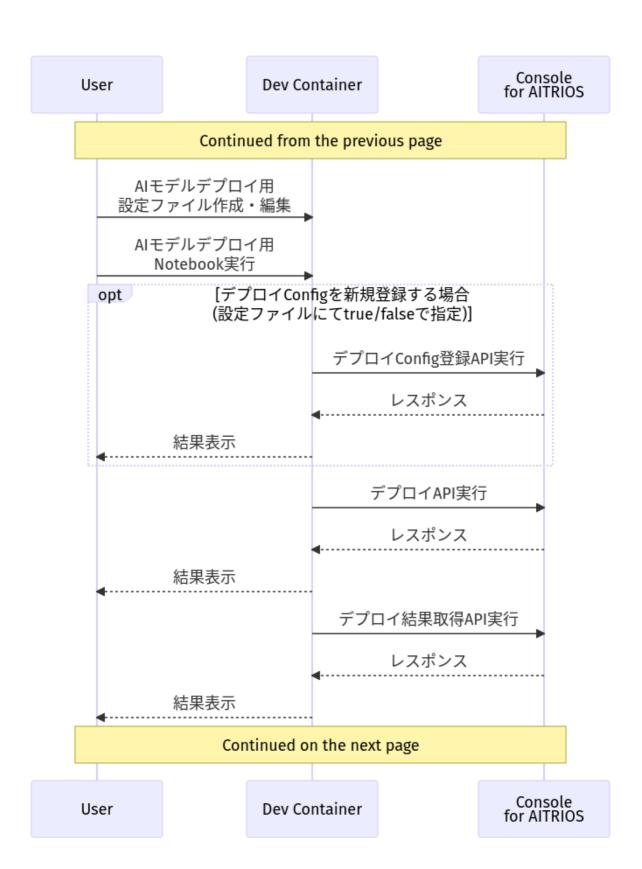


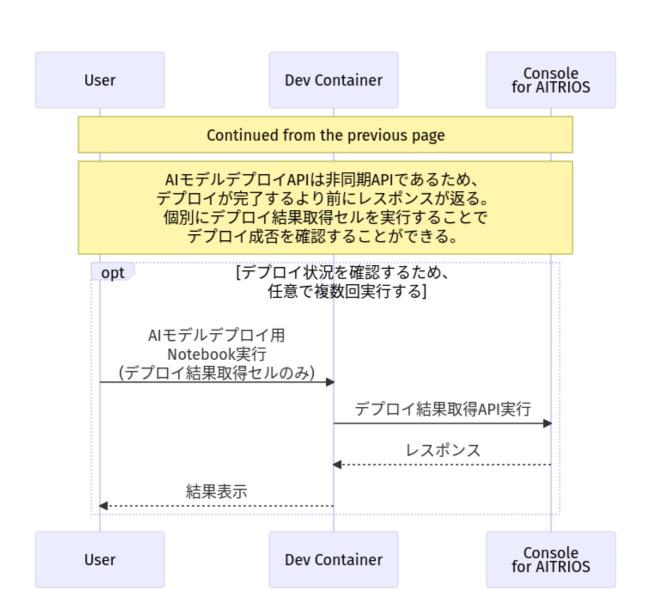
- フロー詳細
 - 1. システムクライアント認証用Notebook実行
 - 2. インポート済みPPL情報一覧取得用Notebook実行
 - デプロイするPPLの app_name と version_number を取得するため、Console for AITRIOSにインポート済みのPPL情報一覧取得用Notebookを実行する
 - 取得した app_name と version_number は、後述の「PPLデプロイ用Notebook実行向け設定ファイル作成・編集」にて使用する
 - 3. デバイス情報一覧取得用Notebook実行
 - PPLをデプロイするデバイスの **device_id** を取得するため、Console for AITRIOSに登録済みのデバイス情報一覧取得用Notebookを実行する
 - 取得した **device_id** は、後述の「PPLデプロイ用Notebook実行向け設定ファイル作成・編集」にて使用する
 - 4. PPLデプロイ用Notebook実行向け設定ファイル作成・編集
 - 設定ファイルconfiguration.jsonを作成、編集してNotebook実行時の設定を行う
 - 5. PPLデプロイ用Notebook実行

シーケンス

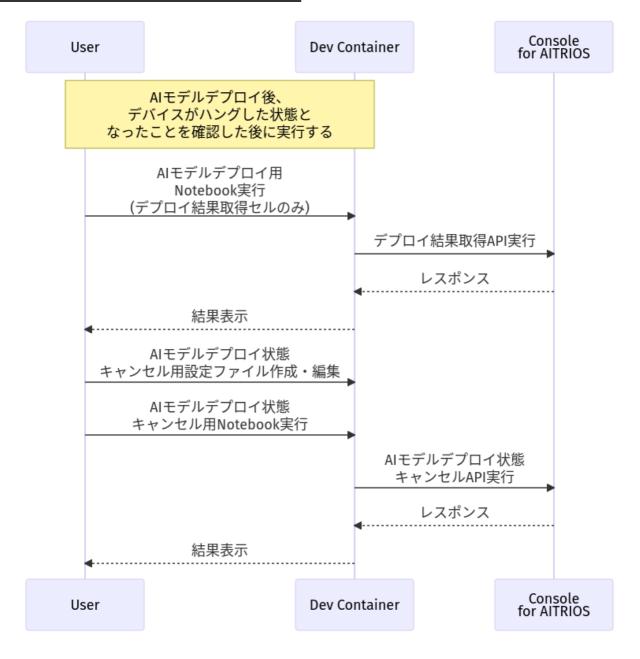
AIモデルデプロイ



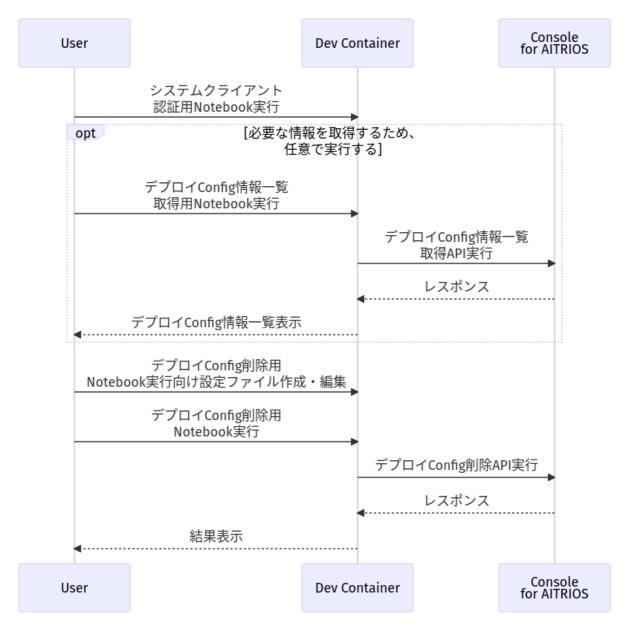




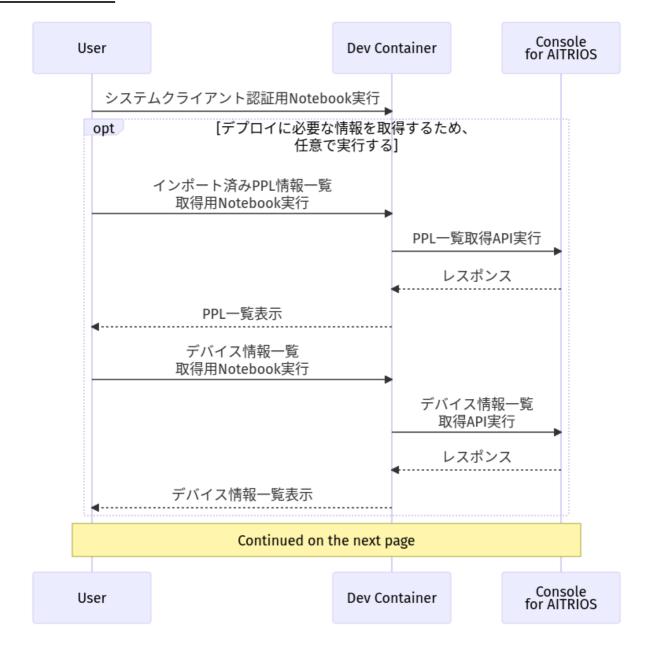
AIモデルデプロイ状態キャンセル

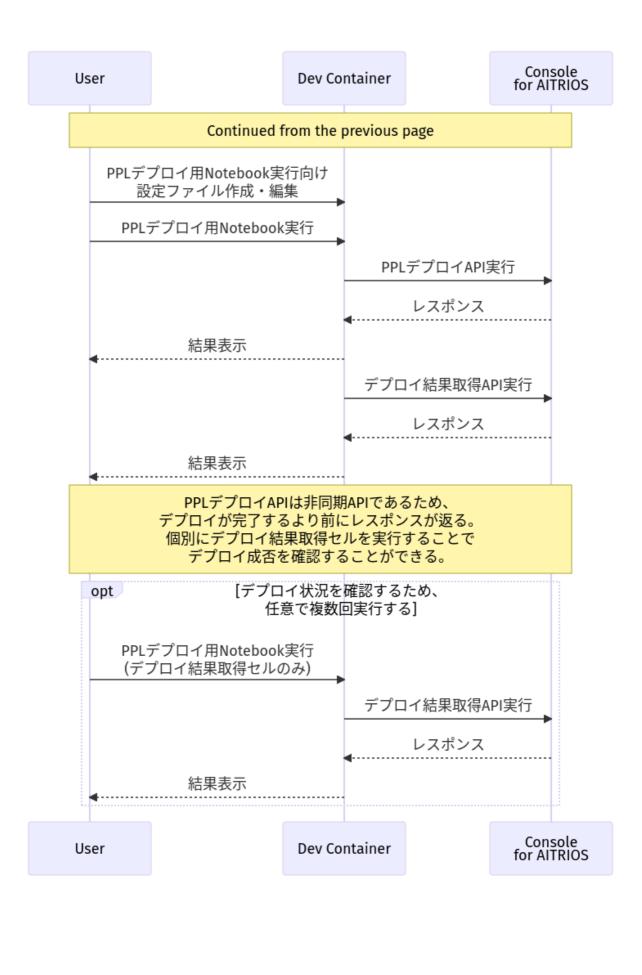


デプロイConfig**削除**



PPLデプロイ





6. 操作性仕様、画面仕様(AIモデルデプロイ)

前提条件

- Portal for AITRIOSからユーザー登録し、AITRIOSのプロジェクトに参加していること
- AIモデルをConsole for AITRIOSにアップロード済みであること

How to start each function

- 1. SDK環境を立ち上げ、Topの README.md をプレビュー表示する
- 2. SDK環境Topの README.md に含まれるハイパーリンクから、 tutorials ディレクトリの README.md にジャンプする
- 3. tutorials ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 3_prepare_model ディレクトリの README.md にジャンプする
- 4. **3_prepare_model** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **develop_on_sdk** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 5. **develop_on_sdk** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **4_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 6. **4_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 7. deploy_to_device ディレクトリの各ファイルから各機能に遷移する

システムクライアント認証用Notebook実行

- 1. deploy_to_device ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 set_up_console_client ディレクトリの README.md にジャンプする
- 2. **set_up_console_client** ディレクトリのシステムクライアント認証用Notebook(*.ipynb)を 開き、その中のPythonスクリプトを実行する

インポート済みAIモデル情報一覧取得用Notebook実行

1. deploy_to_device ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、get model list ディレクトリの README.md にジャンプする

- 2. **get_model_list** ディレクトリのAIモデル情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSにインポートされているAIモデルの情報 (モデルID、バージョンなど) がNotebook内の出力に表示される

デバイス情報一覧取得用Notebook実行

- 1. deploy_to_device ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、get_device_list ディレクトリの README.md にジャンプする
- 2. **get_device_list** ディレクトリのデバイス情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSに登録されているデバイスの情報 (デバイスID、デプロイ済みモデルIDなど) がNotebook内の出力に表示される

デプロイConfig情報一覧取得用Notebook実行

- 1. deploy_to_device ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、get_deploy_config ディレクトリの README.md にジャンプする
- 2. **get_deploy_config** ディレクトリのデプロイConfig情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSに登録されているデプロイConfigの情報 (Config IDなど) がNotebook内の出力に表示される

AIモデルデプロイ用設定ファイル作成・編集

- 特別な記載がある場合を除き、原則として省略は不可。
- 特別な記載がある場合を除き、原則として大文字小文字を区別する。
- Console Access Library APIに渡されるパラメータについては、Console Access Library APIの仕様に従う。
- 1. | deploy_to_device | ディレクトリに設定ファイル(configuration.json)を作成し、編集する

Configuration	Meaning	Range	Remarks
should_create_deploy_ config	デプロイConfigを 新規登録するかど うか	true or false true:デプロイ Config新規登録 false:登録済みデプ ロイConfigを使用	省略不可
config_id	デプロイConfigの ID ・デプロイConfig を新規登録する場 合は任意の文字列 を指定する ・登録済みデプロ イConfigを使用す る場合は使用する デプロイConfigの config_idを指定す る	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deploymen t.Deployment.create_d eploy_configuration deployment.deploymen t.Deployment.deploymen t.Deployment.deploy_b y_configuration

Configuration	ı	Meaning	Range	Remarks
create_co nfig	comment	新規登録するデプ ロイConfigの説明	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可 ・デプロイConfig新規登録 の場合のみ使用される。 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deploymen t.Deployment.create_d eploy_configuration
	model_id	デプロイするAIモ デルのID インポート済みAI モデルのIDを指定 する	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可。ただし、デプロイConfig新規登録の場合は省略不可。 ・デプロイConfig新規登録の場合のみ使用される。 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deploymen t.Deployment.create_d eploy_configuration
	model_ver sion_numb er	デプロイするAIモ デルのバージョン インポート済みAI モデルのバージョ ンを指定する	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可 ・デプロイConfig新規登録 の場合のみ使用される。 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deploymen t.Deployment.create_d eploy_configuration
device_ids		モデルをデプロイ するデバイスのID	文字列のリスト	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deploymen t.Deployment.deploy_b y_configuration

Configuration	Meaning	Range	Remarks
replace_model_id	入れ替え対象モデ ルID デバイスにデプロ イ済みのモデルの うち、デプロイ時 に入れ替え(上書き) するモデルのIDを 指定する	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可 モデルを入れ替えない場合 は省略可。ただし、デバイ スにデプロイされたモデル の数が上限の場合、本パラ メータで入れ替えるモデル IDを指定する必要がある。 (デプロイ済みモデルが上 限に達しており、かつ replace_model_idの指定 がない場合、デプロイ実行 がエラーとなる) 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deploymen t.Deployment deploy_b y_configuration
comment	デプロイの説明	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deploymen t.Deployment.deploy_b y_configuration

AIモデルデプロイ用Notebook実行

- 1. **deploy_to_device** の **deploy_to_device.ipynb** を開き、その中のPythonスクリプトを 実行する
 - 。 その後下記の動作をする
 - deploy_to_device ディレクトリのconfiguration.jsonの存在をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - configuration.jsonの内容をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - configuration.json の should_create_deploy_config の値をチェックする
 - trueの場合、デプロイConfig登録APIを実行する
 - デプロイConfig登録に成功した場合、 **deploy_to_device.ipynb** に成功した旨のメッセージを表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - AIモデルデプロイAPIを実行する
 - API実行に成功した場合、 **deploy_to_device.ipynb** に成功した旨のメッセージを 表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - AIモデルデプロイ結果確認APIを実行する
 - 結果取得に成功した場合、 deploy_to_device.ipynb に成功した旨のメッセージ とデプロイ結果を表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - エラーや応答時間の詳細については、 Cloud SDK Console Access Library(Python) 機能仕様書 参照

7. 操作性仕様、画面仕様(AIモデルデプロイ 状態キャンセル)



本機能は、AIモデルデプロイ後、デバイスがハングし、データベース上のデプロイ状態が「実行中」のままとなる場合に使用することを想定している。 正常時に本機能を実行した場合の動作は保証しない。

前提条件

- Portal for AITRIOSからユーザー登録し、AITRIOSのプロジェクトに参加していること
- AIモデルデプロイを実行済みであり、デプロイ状態を確認した結果、デプロイ状態のキャンセルが必要と判断されること

How to start each function

- 1. SDK環境を立ち上げ、Topの README.md をプレビュー表示する
- 2. SDK環境Topの README.md に含まれるハイパーリンクから、 tutorials ディレクトリの README.md にジャンプする
- 3. tutorials ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 3_prepare_model ディレクトリの README.md にジャンプする
- 4. **3_prepare_model** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **develop_on_sdk** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 5. **develop_on_sdk** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **4_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 6. **4_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **cancel_deploy_state** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 7. cancel_deploy_state ディレクトリの各ファイルから各機能に遷移する

AIモデルデプロイ状態キャンセル用設定ファイル作成・編集



特別な記載がある場合を除き、原則として省略は不可。



Console Access Library APIに渡されるパラメータについては、Console Access Library APIの仕様に従う。

1. cancel_deploy_state ディレクトリに設定ファイル(configuration.json)を作成し、編集する

Configuration	Meaning	Range	Remarks
device_id	デプロイ状態をキャ ンセルするデバイス のID	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deployment.De ployment.cancel_deployme nt
deploy_id	デプロイ状態をキャ ンセルするデプロイ ID	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deployment.De ployment.cancel_deployme nt



device_id および **deploy_id** は、「AIモデルデプロイ用Notebook」を実行後に表示されるデプロイ結果より、Statusとともに確認できる。

<u>AIモデルデプロイ状態キャンセル用Notebook実行</u>

- 1. **cancel_deploy_state** の **cancel_deploy_state.ipynb** を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 その後下記の動作をする
 - cancel_deploy_state ディレクトリのconfiguration.jsonの存在をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - configuration.jsonの内容をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - AIモデルデプロイ状態キャンセルAPIを実行する
 - API実行に成功した場合、 cancel_deploy_state.ipynb に成功した旨のメッセージを表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する

8. 操作性仕様、画面仕様(デプロイConfig削 除)

前提条件

- Portal for AITRIOSからユーザー登録し、AITRIOSのプロジェクトに参加していること
- デプロイConfigをConsole for AITRIOSに登録していること

How to start each function

- 1. SDK環境を立ち上げ、Topの README.md をプレビュー表示する
- 2. SDK環境Topの README.md に含まれるハイパーリンクから、 tutorials ディレクトリの README.md にジャンプする
- 3. tutorials ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 3_prepare_model ディレクトリの README.md にジャンプする
- 4. **3_prepare_model** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **develop_on_sdk** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 5. develop_on_sdk ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 **4_deploy_to_device** ディレクトリの README.md にジャンプする
- 6. **4_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **delete_deploy_config** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 7. delete_deploy_config ディレクトリの各ファイルから各機能に遷移する

システムクライアント認証用Notebook実行

- 1. delete_deploy_config ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 set_up_console_client ディレクトリの README.md にジャンプする
- 2. **set_up_console_client** ディレクトリのシステムクライアント認証用Notebook(*.ipynb)を 開き、その中のPythonスクリプトを実行する

デプロイConfig情報一覧取得用Notebook実行

1. delete_deploy_config ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、get_deploy_config ディレクトリの README.md にジャンプする

- 2. **get_deploy_config** ディレクトリのデプロイConfig情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSに登録されているデプロイConfigの情報 (Config IDなど) がNotebook内の出力に表示される

デプロイConfig削除用Notebook実行向け設定ファイル作成・ 編集



特別な記載がある場合を除き、原則として省略は不可。



Console Access Library APIに渡されるパラメータについては、Console Access Library APIの仕様に従う。

1. delete_deploy_config ディレクトリに設定ファイル(configuration.json)を作成し、編集する

Configuration	Meaning	Range	Remarks
config_id	削除するデプロイ ConfigのID	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 ・ deployment.deployment.De ployment.delete_deploy_co nfiguration

デプロイConfig削除用Notebook実行

- 1. **delete_deploy_config** の **delete_deploy_config.ipynb** を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 その後下記の動作をする
 - delete_deploy_config ディレクトリのconfiguration.jsonの存在をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - configuration.jsonの内容をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - デプロイConfig削除APIを実行する
 - 削除に成功した場合は、 **delete_deploy_config.ipynb** 内の出力に成功した旨のメッセージを表示する
 - エラー発生時は delete_deploy_config.ipynb 内の出力にエラー内容を表示し、中断する
 - エラーや応答時間の詳細については、 Cloud SDK Console Access Library(Python) 機能 仕様書 参照

9. 操作性仕様、画面仕様(PPLデプロイ)

前提条件

- Portal for AITRIOSからユーザー登録し、AITRIOSのプロジェクトに参加していること
- PPLをConsole for AITRIOSにアップロード済みであること

How to start each function

- 1. SDK環境を立ち上げ、Topの README.md をプレビュー表示する
- 2. SDK環境Topの README.md に含まれるハイパーリンクから、 tutorials ディレクトリの README.md にジャンプする
- 3. tutorials ディレクトリの README.md に含まれるハイパーリンクから、 4_prepare_application ディレクトリの README.md にジャンプする
- 4. **4_prepare_application** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **3_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 5. 3_deploy_to_device ディレクトリの各ファイルから各機能に遷移する

システムクライアント認証用Notebook実行

- 1. **3_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **set_up_console_client** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 2. **set_up_console_client** ディレクトリのシステムクライアント認証用Notebook(*.ipynb)を 開き、その中のPythonスクリプトを実行する

インポート済みPPL情報一覧取得用Notebook実行

- 1. **3_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **get_application_list** ディレクトリの **README.md** にジャンプする
- 2. **get_application_list** ディレクトリのPPL情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSにインポートされているPPLの情報 (アプリケーション名、バージョンなど) がNotebook内の出力に表示される

デバイス情報一覧取得用Notebook実行

1. **3_deploy_to_device** ディレクトリの **README.md** に含まれるハイパーリンクから、 **get_device_list** ディレクトリの **README.md** にジャンプする

- 2. **get_device_list** ディレクトリのデバイス情報一覧取得用Notebook(*.ipynb)を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 実行に成功した場合、Console for AITRIOSに登録されているデバイスの情報 (デバイスIDなど) がNotebook内の出力に表示される

PPLデプロイ用Notebook実行向け設定ファイル作成・編集



特別な記載がある場合を除き、原則として省略は不可。



Console Access Library APIに渡されるパラメータについては、Console Access Library APIの仕様に従う。

1. **3_deploy_to_device** ディレクトリに設定ファイル(**configuration.json**)を作成し、編集 する

Configuration	Meaning	Range	Remarks
app_name	デプロイするPPL名	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 . deployment.deployment.De ployment.deploy_device_a pp . deployment.deployment.De ployment.get_device_app_d eploys
version_number	デプロイするPPLの バージョン	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deployment.De ployment.deploy_device_a pp deployment.deployment.De ployment.get_device_app_d eploys

Configuration	Meaning	Range	Remarks
device_ids	PPLをデプロイする デバイスのID	文字列のリスト	省略不可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deployment.De ployment.deploy_device_a pp
comment	PPLデプロイの説明	文字列 詳細はConsole Access Library API の仕様に従う。	省略可 下記のConsole Access Library APIに使用される。 deployment.deployment.De ployment.deploy_device_a pp

PPLデプロイ用Notebook実行

- 1. **3_deploy_to_device** の **deploy_to_device.ipynb** を開き、その中のPythonスクリプトを実行する
 - 。 その後下記の動作をする
 - 3_deploy_to_device ディレクトリのconfiguration.jsonの存在をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - configuration.jsonの内容をチェックする
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - PPLデプロイAPIを実行する
 - API実行に成功した場合、 **deploy_to_device.ipynb** に成功した旨のメッセージを 表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - PPLデプロイ結果確認APIを実行する
 - 結果取得に成功した場合、 deploy_to_device.ipynb に成功した旨のメッセージ とデプロイ結果を表示する
 - エラー発生時はその内容を表示し、中断する
 - エラーや応答時間の詳細については、 Cloud SDK Console Access Library(Python) 機能仕様書 参照

10. 目標性能

- ユーザビリティ
 - 。 SDKの環境構築完了後、追加のインストール手順なしに、AIモデル、PPLのConsole for AITRIOSへのデプロイができること
 - 。 UIの応答時間が1.2秒以内であること
 - 。 処理に5秒以上かかる場合は、処理中の表現を逐次更新表示できること
 - 。 利用ツールやバージョンの情報にユーザーがアクセスできるようドキュメントを提供すること

11.制限事項

- デプロイ処理やConfig削除処理は途中キャンセルできない
- Notebookを再実行する場合、途中からの再開ではなく各処理を最初から実行する

12. その他特記事項

• なし

13. 未決定事項

• なし