

パーソナルデータ連携モジュール

pxr-certification-authority-service ビルド手順書

2022年11月30日

日本電気株式会社

改版履歴

版	作成日	変更内容
1.0	2022/10/1	新規作成
1.1	2022/11/30	「5.2 Docker コンテナイメージを作成する」にエラー時の対処内容を追記。

目次

1		はじめに	. 4
	1.1	前提条件	. 4
2		ビルド手順	. 5
	2.1	サービスをビルドする	. 5
3		Unit Test 手順	. 6
	3.1	DB を作成する(1 環境につき初回のみ)	. 6
	3.2	SCHEMA, TABLE を作成する(1 環境につき初回のみ)	. 6
	3.3	UNIT TEST を実行する	. 7
4		pxr-certification-authority-service 起動手順	. 8
	4.1	PXR-CERTIFICATION-AUTHORITY-SERVICE を起動する	. 8
	4.2	WEB ブラウザでアクセスする	. 8
5		Docker コンテナイメージ作成手順	. 9
	5.1		
	5.2	DOCKER コンテナイメージを作成する	. 9
	5.3	Docker コンテナイメージをレジストリに登録する	. 9

1 はじめに

本書は、パーソナルデータ連携モジュールの一部である、pxr-certification-authority-service のビルド手順および Unit Test 手順について記載・説明する。

1.1 前提条件

- Node (12.22.10) がインストールされていること
- PostgreSQL(12.x)がインストールされていること
- Docker (20.x) がインストールされていること ※Docker コンテナを使用したパーソナルデータ連携モジュールを構築する場合



2 ビルド手順

pxr-certification-authority-service のビルド手順について記載する。

※本書では作業ディレクトリをホームディレクトリ配下としているが、任意のディレクトリを作業ディレクトリとすることも可能 である(その場合は作業ディレクトリを読み替えて実行すること)。

2.1 サービスをビルドする

事前準備として、作業ディレクトリ配下に「pxr-certification-authority-service」のプロジェクトを配置しておくこと。 以下のコマンドを実行し、エラーが出ないことを確認する。

Linux	Windows (PowerShell)
\$ cd ~/pxr-certification-authority-service	\$ cd ~/pxr-certification-authority-
\$ npm i	service
\$ npm run build	\$ npm i
	\$ npm run build



3 Unit Test 手順

pxr-certification-authority-service の Unit Test 手順について記載する。

3.1 DB を作成する (1環境につき初回のみ)

以下を実行する。

(Linux 環境はコマンドラインで実行した例を、Windows 環境では pgAdmin4 を利用した例を示す)

Linux	Windows
\$ psql -U postgres	・pgAdmin4 を起動する
	・左のメニューから Servers > PostgreSQL
postgres=# CREATE DATABASE pxr_pod	12>データベースの順に開き、データベースを
WITH	右クリックして作成>データベースを選択する
OWNER = postgres	・データベースに「pxr_pod」と入力して保存
ENCODING = 'UTF8'	する
LC_COLLATE = 'C'	
LC_CTYPE = 'C'	
TABLESPACE = pg_default	
CONNECTION LIMIT = -1	
;	

3.2 Schema, Table を作成する(1 環境につき初回のみ)

事前準備として、作業ディレクトリ配下に ddl ディレクトリを配置しておくこと。 以下を実行する。

(Linux 環境はコマンドラインで実行した例を、Windows 環境では pgAdmin4 を利用した例を示す)

Linux	Windows
\$ cd ~/ddl/db/pxr-certification-authority-	・3 で作成した pxr_pod を右クリックして、
service	クエリツールを選択する
\$ psql -U postgres -d pxr_pod -f	・右側に表示された画面で、ファイルを開くを
createDB.sql	選択し、ddl リポジトリの db¥pxr-
\$ psql -U postgres -d pxr_pod -f	certification-authority-service 配下
createTable.sql	にある createDB.sql を開く
	・実行を選択し、「ログイン/グループロール」
	に pxr_certification_authority_user
	が作成されていること、pxr_pod のスキーマ

配下に pxr_certification_authority が
作成されていることを確認する
・クエリツール画面で、ddl リポジトリの
db¥pxr-certification-authority-
service 配下にある createTable.sql を
開いて、実行する

3.3 Unit Test を実行する

以下のコマンドを実行し、エラーが出ないことを確認する。

Linux	Windows (PowerShell)
\$ cd ~/pxr-certification-authority-service	\$ cd ~/pxr-certification-authority-
\$ npm run jest-clear	service
\$ npm run test:unit	\$npm run jest-clear
	\$ npm run test:unit

4 pxr-certification-authority-service 起動手順

pxr-certification-authority-service の起動手順について記載する。

4.1 pxr-certification-authority-service を起動する

以下のコマンドを実行する。

Linux	Windows (PowerShell)
\$ cd ~/pxr-certification-authority-service	\$ cd ~/pxr-certification-authority-
\$ npm run start	service
	\$ npm run start

4.2 Web ブラウザでアクセスする

以下を実行する。

Linux	Windows
Web ブラウザで以下にアクセスし、Swagger が表	Web ブラウザで以下にアクセスし、Swagger
示されること	が表示されること
http://localhost:3012/api-docs/	http://localhost:3012/api-docs/

5 Docker コンテナイメージ作成手順

Docker コンテナイメージを作成する手順について記載する。 コンテナを使用したパーソナルデータ連携モジュールの構築手順については以下を参照すること。 パーソナルデータ連携モジュール 構築ガイド

5.1 Dockerfile を編集する

Dockerfile の 52 行目を環境に応じて編集する。

RUN openssl req -x509 -key ./ca/private/ca_key.pem -out ./ca/ca_cert.pem -days 36500
-subj "/C=JP/ST=prefectures>/L=<municipalities>/0=corganization>/OU=PXR/CN=*"

5.2 Docker コンテナイメージを作成する

以下のコマンドを実行する。

Linux	Windows (PowerShell)
\$ cd ~/pxr-certification-authority-	\$ cd ~/pxr-certification-authority-
service	service
\$ docker build -t {イメージ名}:{タグ}.	\$ docker build -t {イメージ名}:{タグ}.

ホストマシンのネットワークや DNS 設定によっては、コンテナビルド時に実行している apt コマンドがエラーになる可能性がある。その場合は、各環境にあわせて設定を変更すること。

5.3 Docker コンテナイメージをレジストリに登録する

以下のコマンドを実行する。

Linux	Windows (PowerShell)
\$ cd ~/pxr-certification-authority-	\$ cd ~/pxr-certification-authority-
service	service
\$ docker tag {イメージ名}:{タグ} {Docker	\$ docker tag {イメージ名}:{タグ}
リポジトリ名}/{イメージ名}:{タグ}	{Docker レジストリ名}/{イメージ名}:{タグ}
\$ docker push {Dockerリポジトリ名}/{イ	\$ docker push {Docker レジストリ名}/{イ
メージ名}:{タグ}	メージ名}:{タグ}

