分野間連携データ基盤

詳細設計書

認証機能



変更来歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| # | 版数 | 発行年月日 | 変更内容 |
| 1 | 1 | 2023/03/30 | 新規作成 |

目次

[１． はじめに １](#_Toc131089446)

[１．１ ドキュメント体系 １](#_Toc131089447)

[１．２ 適用範囲 １](#_Toc131089448)

[２． 共通内部仕様 ２](#_Toc131089449)

[２．１ 使用プログラム言語、フレームワーク ２](#_Toc131089450)

[３． 認証機能 ３](#_Toc131089451)

[３．１ 構成 ３](#_Toc131089452)

[３．２ 処理詳細 ３](#_Toc131089453)

[３．３ Keycloak設定 ３](#_Toc131089454)

[３．４ 人を介在しない認証 ３](#_Toc131089455)

# はじめに

## ドキュメント体系

本書はシステムの内部設計を記載する。構成ファイル一覧を表 １-1に記載する。

表 １-1詳細設計書構成ファイル一覧

|  |  |
| --- | --- |
| # | ドキュメント名 |
|  | 詳細設計書\_認証・認可(docx)（本書） |
|  | 詳細設計書\_認証機能\_別紙1\_処理詳細(xlsx) |
|  | 詳細設計書\_認証機能\_別紙2\_Keycloak設定(xlsx) |
|  | 詳細設計書\_認証機能\_別紙3\_人を介在しない認証(pptx) |

## 適用範囲

本書は2023年3月版の詳細設計を対象とする。

# 共通内部仕様

## 使用プログラム言語、フレームワーク

本システムで使用するプログラム言語、フレームワークを下表に記載する。

表 ２-1 プログラム言語・フレームワーク、文字コード

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | 対象 | ソフトウェア(規格) |
|  | プログラム言語 | Python 3.10.7 |
|  | Webフレームワーク | FastAPI 0.82.0 |
|  | WebAPI定義 | OpenAPI 3.0.2 |
|  | 認証・認可サーバ | Keycloak 19.0.2 |
|  | 文字コード | UTF-8 |

# 認証機能

## 構成

Docker Composeファイルにコンテナ定義を記載し、それによって以下表に示すコンテナ群を起動する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| # | コンテナ | 概要 |
|  | Nginxコンテナ | Webサーバ |
|  | FastAPIコンテナ | REST API |
|  | Keycloakコンテナ | 認証機能 |

## 処理詳細

「詳細設計書\_認証機能\_別紙1\_処理詳細(xlsx)」を参照のこと。

## Keycloak設定

「詳細設計書\_認証機能\_別紙2\_Keycloak設定(xlsx)」を参照のこと。

## 人を介在しない認証

「詳細設計書\_認証機能\_別紙3\_人を介在しない認証(pptx)」を参照のこと。