

ユーザーズマニュアル

RDBS

発行日 2024年3月31日
公立大学法人会津大学
株式会社東日本計算センター

目次

1. はじめに.....	1
1.1. RDBS とは.....	1
1.2. 本書の記載範囲.....	1
1.3. 動作環境.....	1
1.4. 前提事項/注意事項.....	2
1.5. 使用機器.....	2
1.6. 関連資料.....	2
2. 本システムで提供する API.....	3
3. レスポンスステータスコード.....	3
4. HTML 登録画面.....	4
4.1. Top.....	4
4.2. HTML ファイル登録.....	5
4.3. HTML ファイル変更.....	6
4.4. HTML ファイル削除.....	6
4.5. JavaScript、CSS ファイル登録/変更/削除.....	7
4.6. HTML ファイル表示.....	7
5. 注意事項.....	8

1. はじめに

1.1. RDBS とは

RDR (Robot Data Repository)へ実機のロボットが取得形成した推定位置や地図情報、物体認識システムで利用した画像データの蓄積、実機やシミュレータへ推定位置や地図情報の取得を実施する API を提供する WEB アプリケーションです。本書は各 API の定義やメッセージ構成について示します。本システムは会津大学 産学連携ロボット研究開発支援事業の一環として開発したものです。

1.2. 本書の記載範囲

本書の記載範囲は、RDBS を使用するユーザー向けの操作マニュアルになります。本システムの環境構築に関しては「インストールマニュアル_RDBS」を参照してください。

1.3. 動作環境

本システムの動作環境を記載します。
OS バージョンは本システム検証時点となります。

表 1-1.動作環境一覧

環境		バージョン	補足
OS	Windows10	21H1	システム検証バージョン
	Ubuntu	20.04 LTS	同上
CPU	Intel(R) Core(TM) i7-10510U CPU @ 1.80GHz 2.30 GHz		システム検証時 PC スペック

1.4. 前提事項/注意事項

導入にあたっての前提ならびに注意事項を表 1-2 に示します。

表 1-2 前提ならびに注意事項

前提事項	(1) インストールマニュアル_RDBS に沿って、動作環境構築済みであること (2) Tomcat および Apache2 が起動していること (3) 対象となる DB サービスが起動していること
注意事項	無し

1.5. 使用機器

本システムで使用する機材を次の表に記載します。

表 1-3.使用機器一覧

No.	使用機器	個数	補足
1	パーソナルコンピューター	1	-

1.6. 関連資料

本システムと関連する資料を次の表に記載します。

表 1-4.関連資料一覧

No.	資料名
1	インストールマニュアル_RDBS

2. 本システムで提供する API

RDBS で提供している WEB API は以下の html ファイルを参照してください。



RDBS_Web_API.
html

3. レスポンスステータスコード

本システムでは応答結果としてレスポンスメッセージのほかにステータスコードを返します。このステータスコードから実行結果を判断することができます。

表 3-1 レスポンスステータスコード一覧

No.	レスポンスコード	説明
1	200	リクエストが成功したことを示します。
2	204	データ取得リクエスト時に条件に一致するデータが存在しないことを示します。
3	400	リクエストで渡された構文に問題があることを示します。
4	500	リクエストを受け取りサーバ側で何らかの問題が発生したことを示します。

4. HTML 登録画面

4.1. Top

RDBS ではブラウザから[\[http://\(host\):\(port\)/RDBS/AQ/Dev/Top\]](http://(host):(port)/RDBS/AQ/Dev/Top)または[\[http://\(domain\)/RDBS/AQ/Dev/Top\]](http://(domain)/RDBS/AQ/Dev/Top)に接続すると HTML 登録をブラウザから実施することができます。

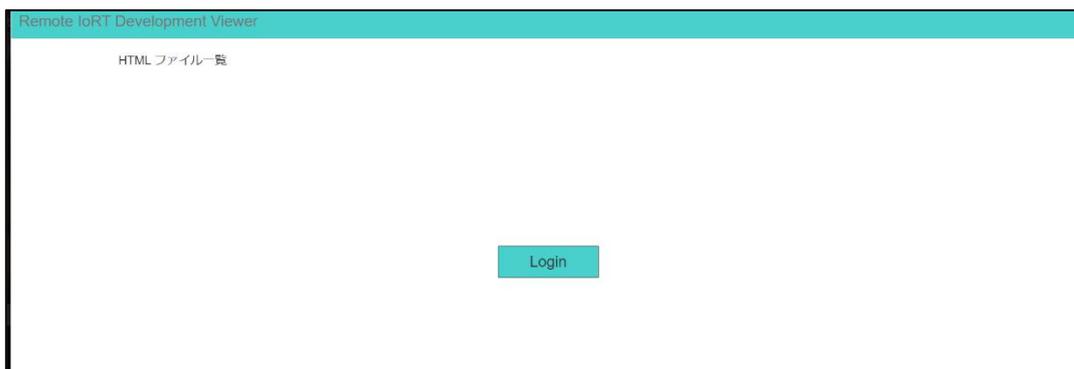


図 4-1 HTML 登録画面

表示された場面の Login ボタンを押下すると Login フォームが表示され、User と Password を入力し、ログインすることができます。

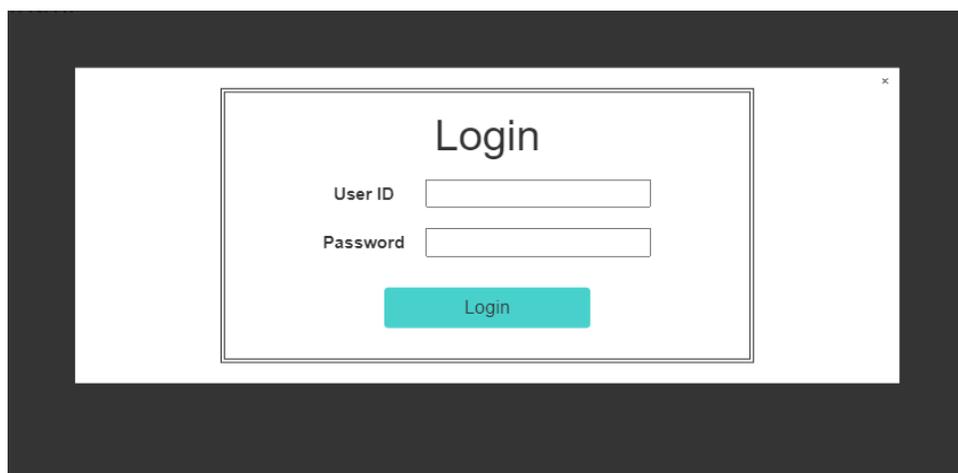


図 4-2 ログイン入力フォーム

ログインするためのログイン情報は以下のユーザーID とパスワードを利用して下さい。

表 4-1 ログインユーザー情報

ログイン情報	
ログインユーザーID	TestUser
ログインパスワード	password

4.2.HTML ファイル登録

ログイン後ファイル登録画面が表示されます。

画面からファイルを追加する場合は[HTML 追加登録]を押下し、ファイル登録画面からファイルを登録することが出来ます。

Remote IoT Development Viewer

Logout

ファイル名	変更		Javascriptファイル管理	CSSファイル管理	登録/更新日時
index.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/08/08 11:22:24
demo.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/09/07 02:53:50
demo.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/10/30 09:41:39
seigyobann_ver4.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/11/15 07:42:40

・HTML追加登録

図 4-3 HTML 登録一覧画面

登録フォームからファイルを選択後、[upload]ボタンを押下し HTML ファイルを登録することが出来ます。

ファイル名	変更		Javascriptファイル管理	CSSファイル管理	登録/更新日時
index.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/08/08 11:22:24
demo.html	変更	削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/09/07 02:53:50
demo.html					2023/10/30 09:41:39
seigyobann_ver4.html					2023/11/15 07:42:40

Browse... No file selected.

update

図 4-4 HTML アップロードフォーム

HTML ファイルを登録すると画面に登録されたファイル名、変更、ファイル管理、登録/更新日時情報が表で出力されます。

4.3. HTML ファイル変更

HTML ファイルを変更する場合は一覧の[変更]をクリックし、登録フォームからファイルを選択後、[upload]ボタンを押下することでHTML ファイルを変更することができます。

4.4. HTML ファイル削除

HTML ファイルを削除する場合は一覧の[削除]をクリックすると削除確認ポップアップが表示され、削除を選択するとHTML ファイルが削除されます。



The image shows a table with five columns: 'ファイル名', '変更', 'Javascriptファイル管理', 'CSSファイル管理', and '登録/更新日時'. The table contains four rows of data. A modal dialog box is overlaid on the table, displaying the text 'index.htmlを削除してよろしいですか?' and two buttons: 'キャンセル' and 'OK'.

ファイル名	変更	Javascriptファイル管理	CSSファイル管理	登録/更新日時
index.html	変更 削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/08/08 11:22:24
demo.html	変更 削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/09/07 02:53:50
demo.html	変更 削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/10/30 09:41:39
seigyobann_ver4.html	変更 削除	ファイル一覧を開く	ファイル一覧を開く	2023/11/15 07:42:40

図 4-5 ファイル削除確認ポップアップ

4.5. JavaScript、CSS ファイル登録/変更/削除

HTML 登録後、関連させたい JavaScript ファイルや CSS ファイルがある場合は、[ファイル一覧を開く]をクリックすると別タブでファイル登録一覧画面が表示します。



図 4-6 ファイル登録画面

ファイルを登録する場合は、[ファイル追加登録]をクリックし、HTML ファイル登録同様、アップロードフォームからファイルを選択しアップロードするとファイルが登録されます。

また、変更、削除も HTML 同様の操作で実施することが出来ます。

4.6. HTML ファイル表示

HTML 一覧のファイル名をクリックすると別タブに HTML ファイルの内容を出力することが出来ます。

5. 注意事項

表 5-1 注意事項一覽

No	内容
1	-

著作権

本文書の著作権は公立大学法人 会津大学に帰属します。