CBT プラットフォーム TAO の構築方法について

令 和 4 年 6 月 独立行政法人大学入試センター

TAO は、Open Assessment Technologies S.A.社が保守・管理している CBT のプラットフォームであり、IMS Global Learning Consortium(IMS-GLC)が策定した QTI (Question & Test Interoperability)と呼ばれる Computer Based Testing (CBT)の技術標準の一つに準拠して開発されている。TAO はソースコードが公開されており、無償で利用できる(オープンソース)。現在(令和 4 年 6 月)、TAO を使用できるように構築する方法としては、

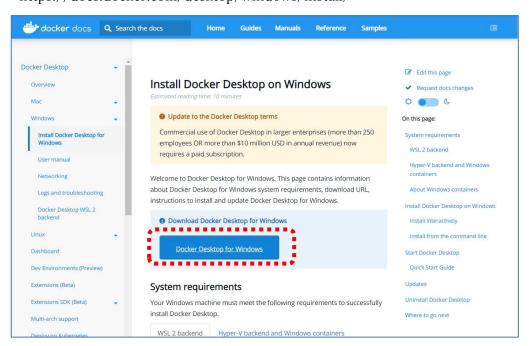
- ・GitHub (https://github.com/oat-sa/package-tao) からソースファイルをダウンロード してサーバに環境を構築する
- ・Docker と呼ばれるコンテナで実行させて構築する という2通りの方法がある。

ここでは、Windows で Docker を用いて TAO を構築する方法について紹介する。

1. Docker Desktop のインストール

※事前に WSL2 をインストールしておく。

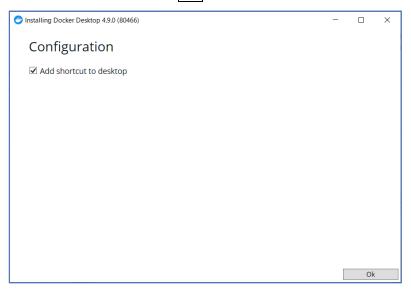
(1) 次の URL から Docker Desktop のインストーラをダウンロードする。 https://docs.docker.com/desktop/windows/install/



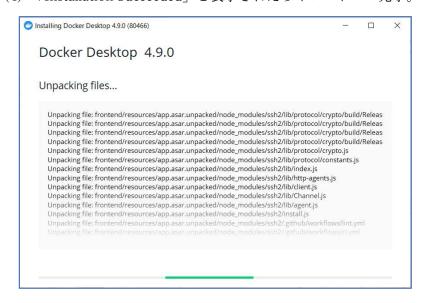
(2) ダウンロードされたファイル「Docker Desktop Installer.exe」を実行し、インストールする。

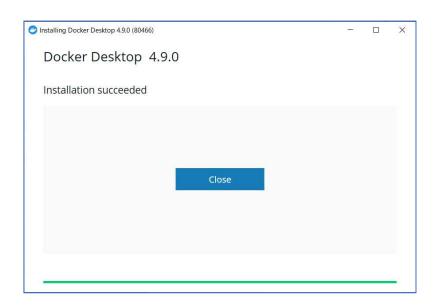


(3) 次の画面が表示されたら **OK** をクリック。



(4) 「Installation Succeeded」と表示されたらインストール完了。





2. TAO のインストール

(1) コマンドプロンプトを起動させる。

(\blacksquare (Winodws キー) + [R] キーを押し、表示される「ファイル名を指定して実行」 画面の「名前」入力ボックスに「cmd」と入力して OK ボタンをクリックする。)



(2) コマンドプロンプトで以下のコマンドを実行する。

>docker run -ti --name taotesting-core -p 8080:80 taotesting/core:latest

(3) (Docker に TAO がインストールされる。)

(4) 次のメッセージを確認する (TAO の起動が完了)

(インストール完了のメッセージ)

[2022-06-06 05:12][notice] Installation successful.

Execution of Script tao/scripts/taoInstall.php completed

[+] TAO installation complete

[+] Starting webserver

[+] Starting php-fpm

[+] You may open TAO in your browser now, using the following link: http://localhost:8080

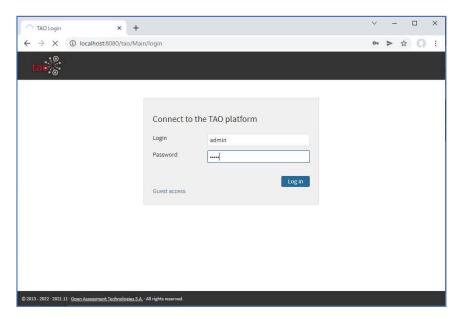
[+] Application details username: admin & password: admin.

3. TAO の表示

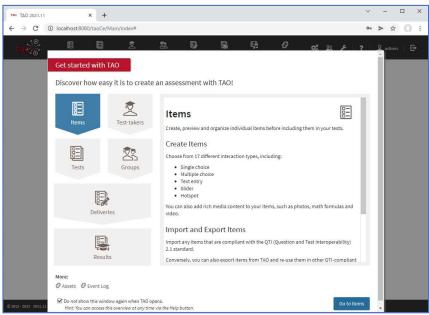
(1) Web ブラウザ Chrome を起動し、アドレスバーに以下の URL を入力し TAO のログイン画面を表示させる。

http://localhost:8080

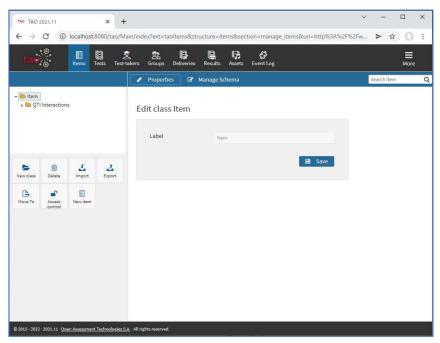
(2) TAO のログイン画面が表示される。



(3)「Get started with TAO」が表示されたら、適当な項目(ここでは「Items」)を選択して[Go to Items]をクリックする。

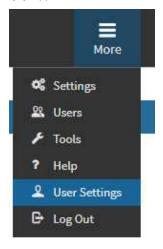


(4) TAO の Items 画面が表示される。



4. TAO の表示を日本語化する

(1) 右上のメニューをクリックして、「User Settings」を選択する。



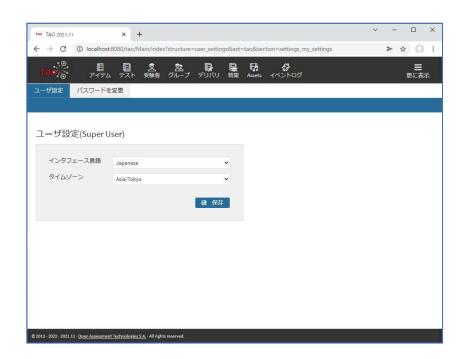
(2) 「My Settings」で、以下を設定して Save ボタンをクリックする。

Interface language: Japanese

Time zone: Asia/Tokyo



((3) メニューが日本語化される。)



参考文献

[1] A New、 Easier Way to Get Started Building & Delivering Digital Assessments with TAO Core、https://www.accelerate.taotesting.com/core-docker-install、 (参照日:2022年5月30日)