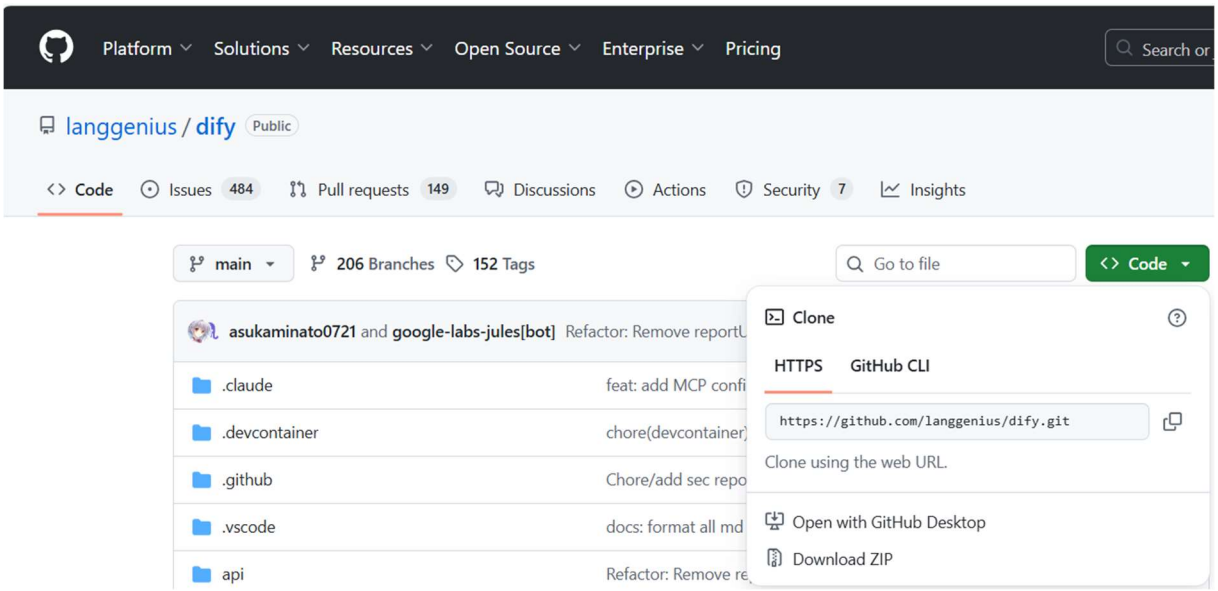
ローカル環境で Dify を実行する（ただし 16GB～24GB の GPU が必要）
（2025/11）

０．具体的な方法は書籍を購入して参考にするのがよい。ローカル環境での構築が記載されているものを下記に示す。
　技術評論社：生成 AI アプリ開発大全－Dify の探求と実践活用（最も詳細でお勧め）
　マイナビ：Dify ではじめる 業務効率化 AI アプリ開発　AI を会社に根付かせる実践ガイド技術評論社：ゼロからわかる Dify の教科書 ～生成 AI×ノーコードでかんたん業務効率化
その他、ネットで検索したり生成 AI に聞いたりすると、手順を示してくれる

以下の記述は基本的な流れになる
モデルの登録がクラウド版ほど手軽ではなく 4.で解説するが、使い方はクラウド版と同じ
１．Docker Disktop をインストールする
　https://www.docker.com/get-started/
　Docker ディスクトップダウンロードから Windows 用ダウンロード ARM64
　ダウンロードフォルダに「Docker Desktop Installer.exe」保存されるので、このファイルをクリックする
　ディスクトップにアイコンができるので、これをクリックして実行する
２．Dify を Docker 上でインストールする
　ソースコード（python）を取得する
　https://github.com/langgenius/dify.git
　①「Code」にクリックし、②「Download ZIP」をクリックする



　ダウンロードフォルダに「dify-main.zip」が保存されるので、このファイルを展開して、適当なフォルダにおく
　フォルダ名を dify-main から dify に変更する

３．ローカル型で動作する言語モデルを使う場合はこれをダウンロードし ollama で使えるように

し Dify と連携させる

・Ollama のインストール

https://ollama.com/download

Download for Windows をクリックして「OllamaSetup.exe」ファイルをダウンロードして実行する

ollama で使えるモデル一覧が下記の URL で表示される

https://ollama.com/library

ここに記載さいれている大規模言語モデル（LLM）は、pull でダウンロードできる

ollama pull schroneko/gemma-2-2b-jpn-it

記載されていない elyza8b モデルはネットで探してダウンロードする

自分でダウンロードしたモデルを使えるようにするには、Modelfile.txt を作って実行する

ollama create elyza:jp8b -f Modelfile.txt

Modelfile.txt の中身

```
FROM ./Llama-3-ELYZA-JP-8B-q4_k_m.gguf
TEMPLATE """{{ if .System }}<|start_header_id|>system<|end_header_id|>
{{ .System }}<|eot_id|>{{ end }}{{ if .Prompt }}<|start_header_id|>user<|end_header_id|>
{{ .Prompt }}<|eot_id|>{{ end }}<|start_header_id|>assistant<|end_header_id|>
{{ .Response }}<|eot_id|>"""
PARAMETER stop "<|start_header_id|>"
PARAMETER stop "<|end_header_id|>"
PARAMETER stop "<|eot_id|>"
PARAMETER stop "<|reserved_special_token"
```

エンベディングモデル（関数）のダウンロード　文章をベクトル化する関数

ollama pull mxbai-embed-large

同じように登録する

下記のコマンドで登録されたモデルを確認できる

ollama list

schroneko/gemma-2-2b-jpn-it:latest	fcfc848fe62a	2.8 GB	44 seconds ago
elyza:jp8b	5e3ed7a1e201	4.9 GB	7 weeks ago

４．Dify を起動し、チャットボットを作り、モデルを登録する

登録方法はローカル型特有の方法を使うが、チャットボットの作り方はクラウド型と同じ

コマンドプロンプトで

cd dify/docker

docker compose up -d

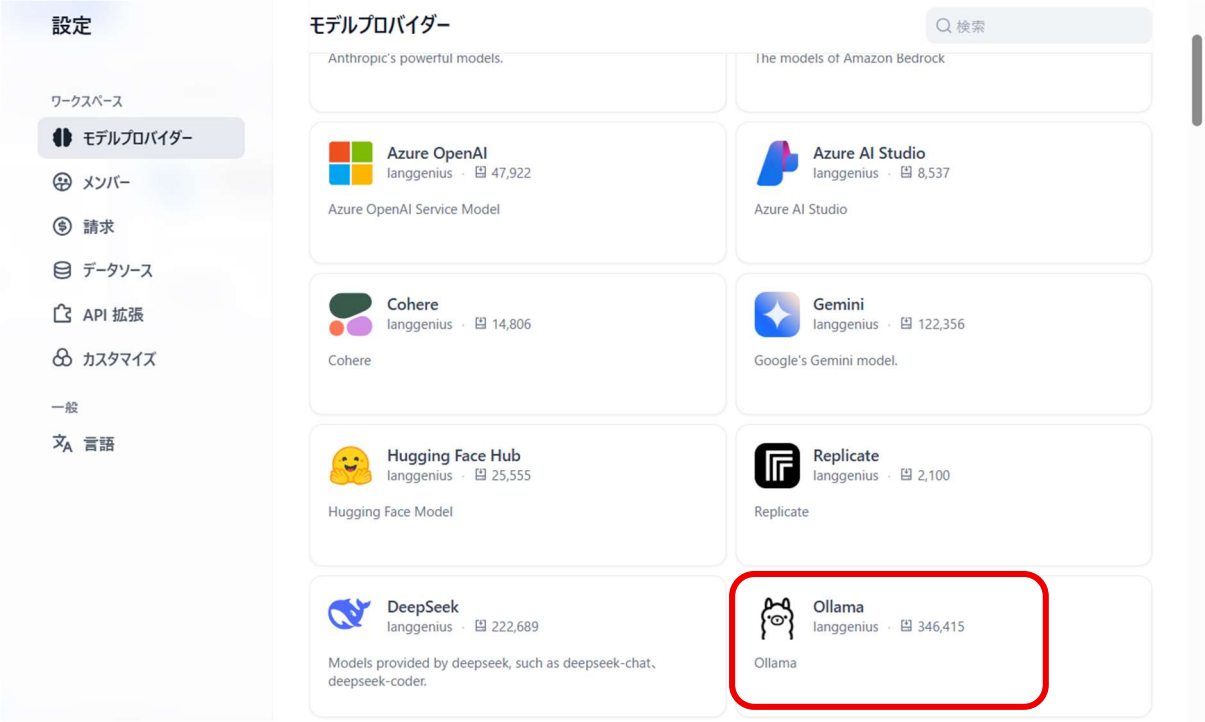
インストールが終了したら次のコマンドで動作を確認する

docker compose ps

http://localhost/install で実行

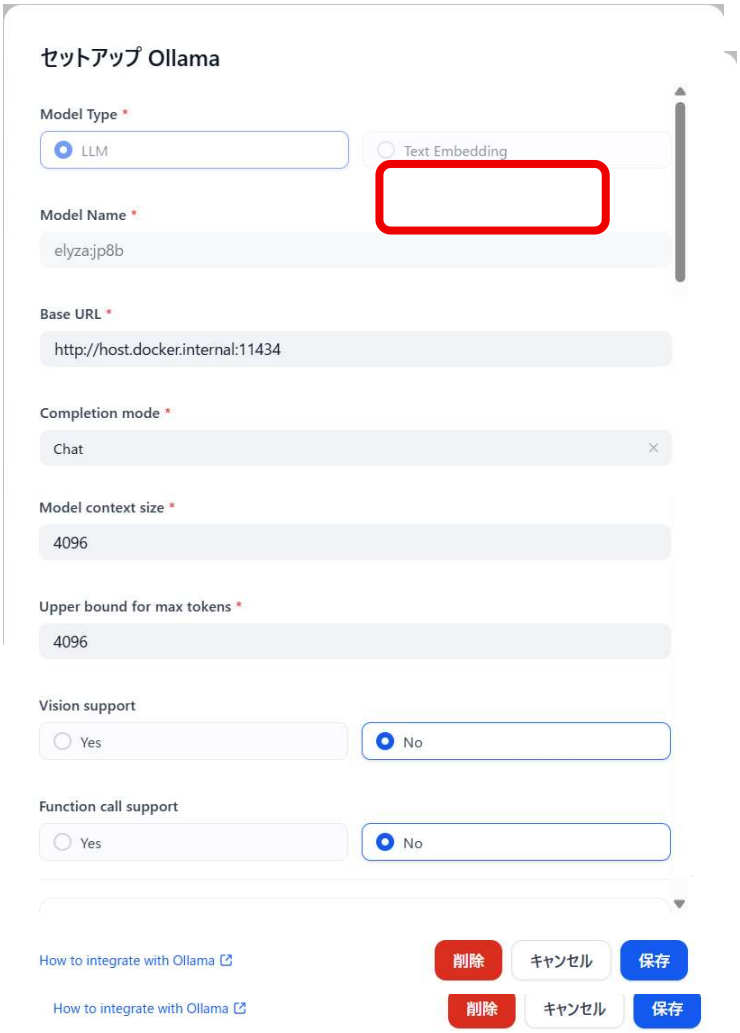
・モデルの登録

クラウド型の資料を参考に、先ずは ollama をインストールする



大規模言語モデル（LLM）の追加は下記のように設定する

文章をベクトル化するエンベディングモデルは、下記画面で Model Type：Text Embedding を選



択し、Model Name：mxbai-embed-large とする