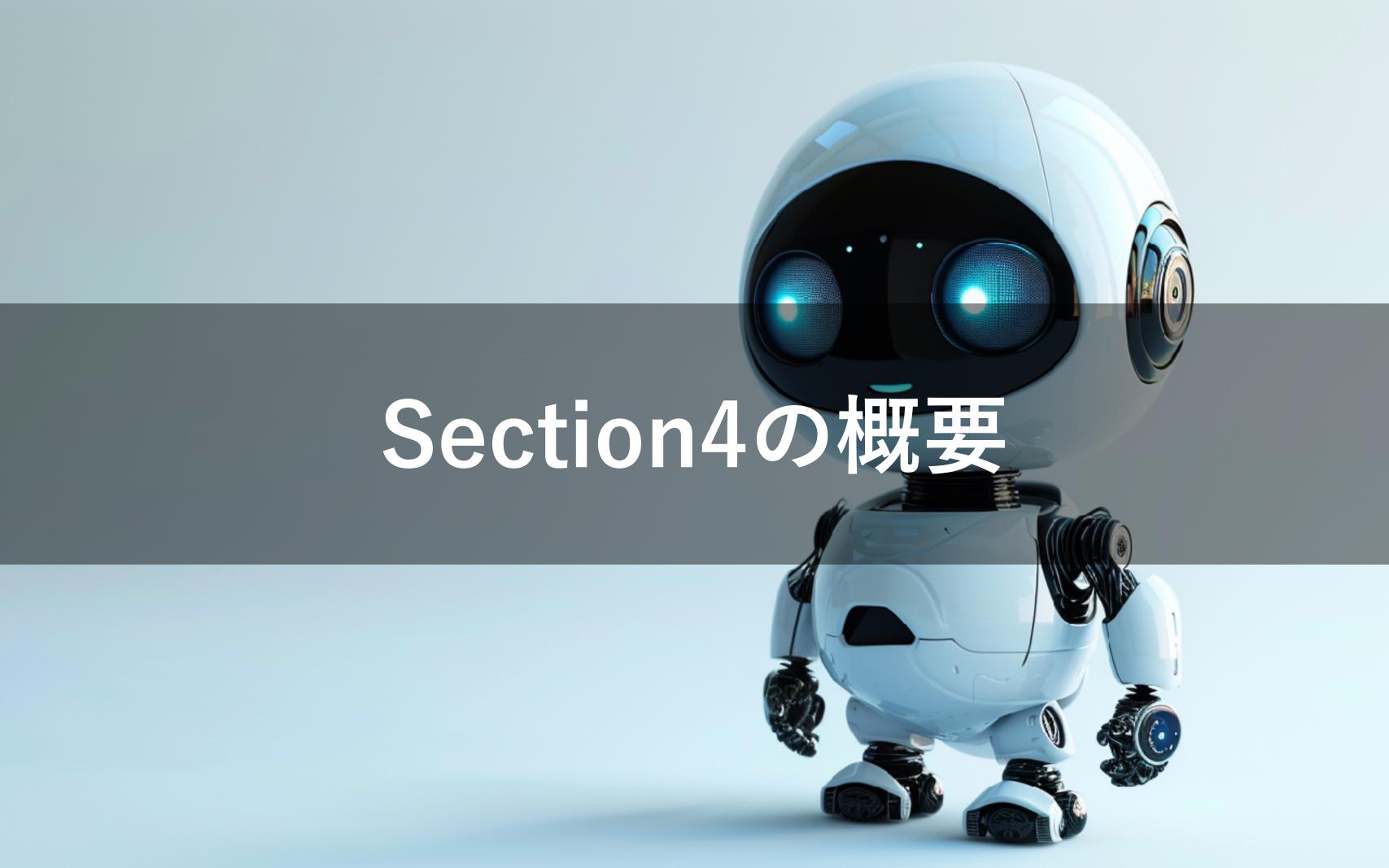
LangChainを学ぼう!





講座の内容

Section1. LangChainの概要

Section 2. Lang Chain の基礎

Section3. LangChainの様々な機能



Section4. LangChainの応用

今回の内容

- 1. Section4の概要
- 2. ngrokの設定
- 3. シンプルなチャットボット
- 4. 翻訳アプリ
- 5. Streamlit Community Cloudへの登録
- 6. アプリのデプロイ
- 7. 最後に

教材の紹介

• Pythonの基礎:

python_basic

•Section4の教材

01_chatbot.ipynb

02_translation.ipynb

03_deploy.ipynb

https://github.com/yukinaga/langchain/

解答例: Section3の演習

AgentsとChainsを使い、Google Coraboratory
 環境で何らかのアプリを構築してみよう。



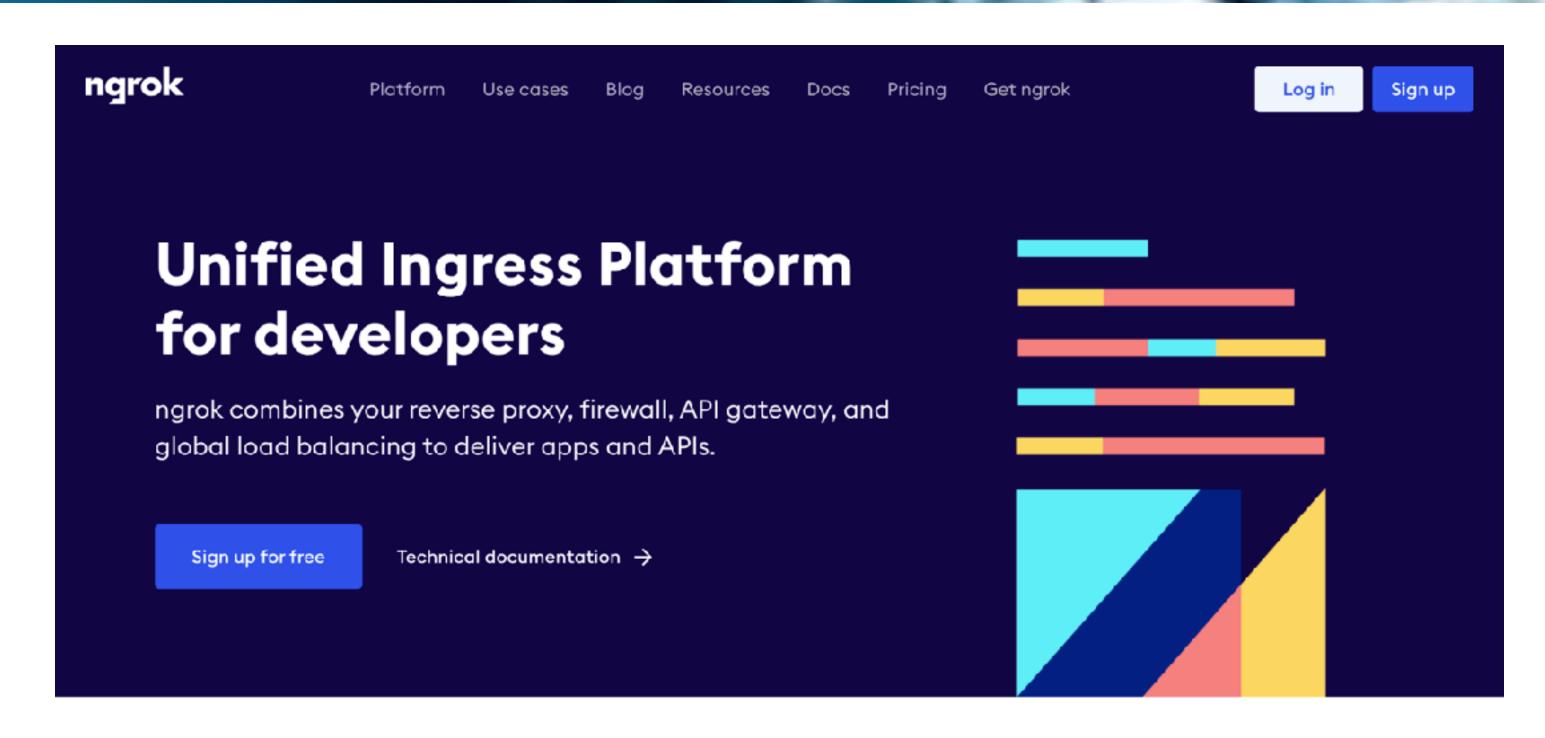
ngrokとは?

- ngrok (エングロックと読む)
 - → ローカルサーバーを外部公開できるツール
 - → 本コースでは、Google Colaboratory上で構築した

チャットボットの動作確認に使用

https://ngrok.com/

ngrokの設定



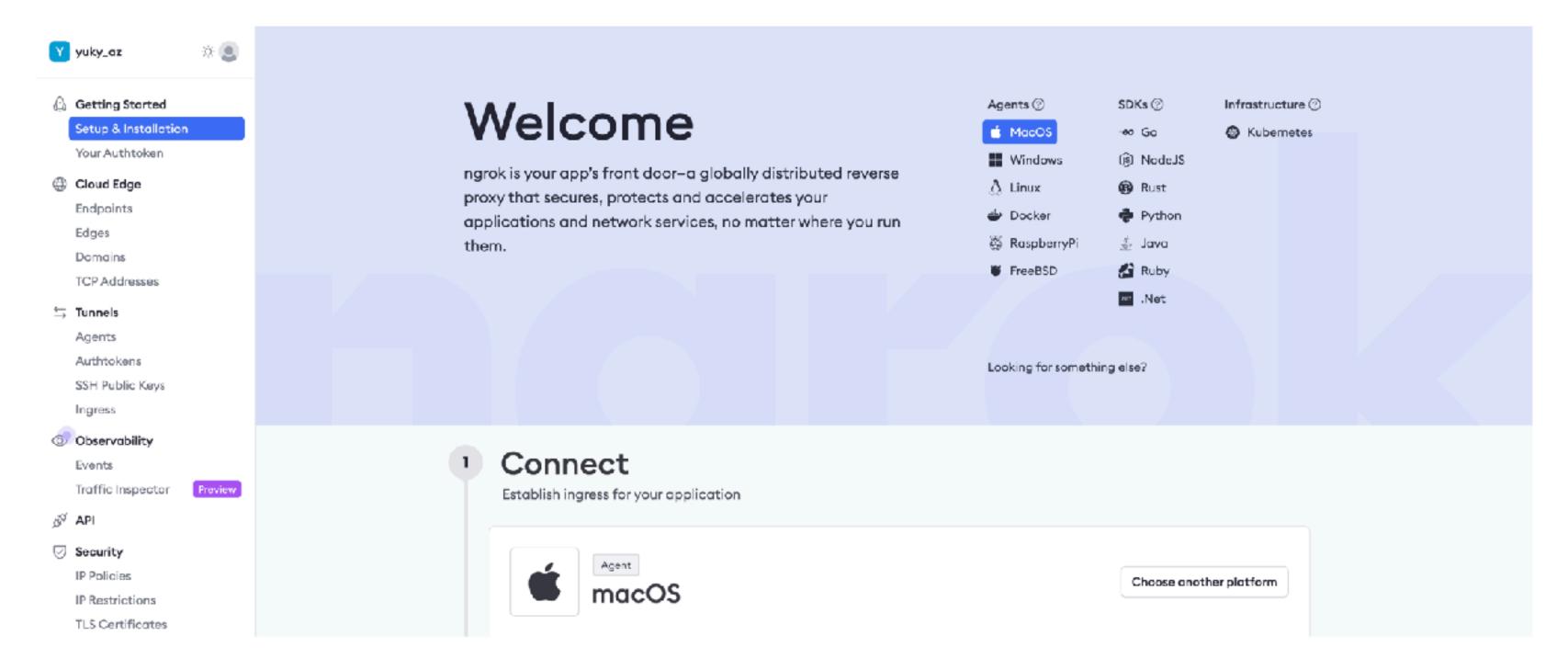
https://ngrok.com/

ngrokのサインアップ

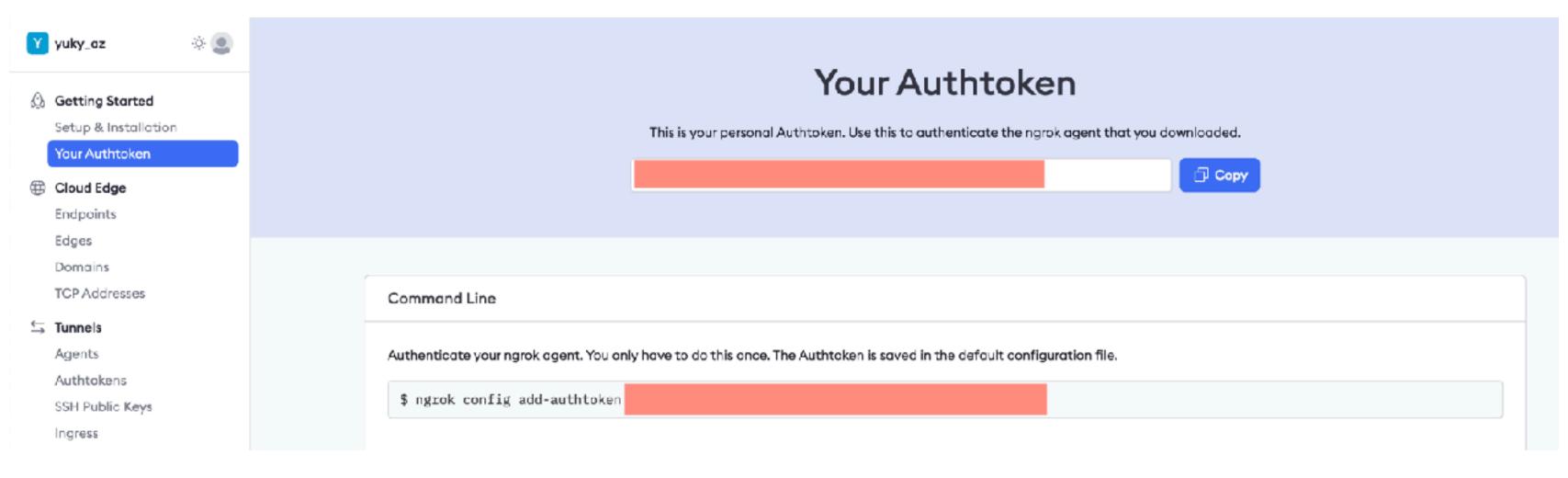


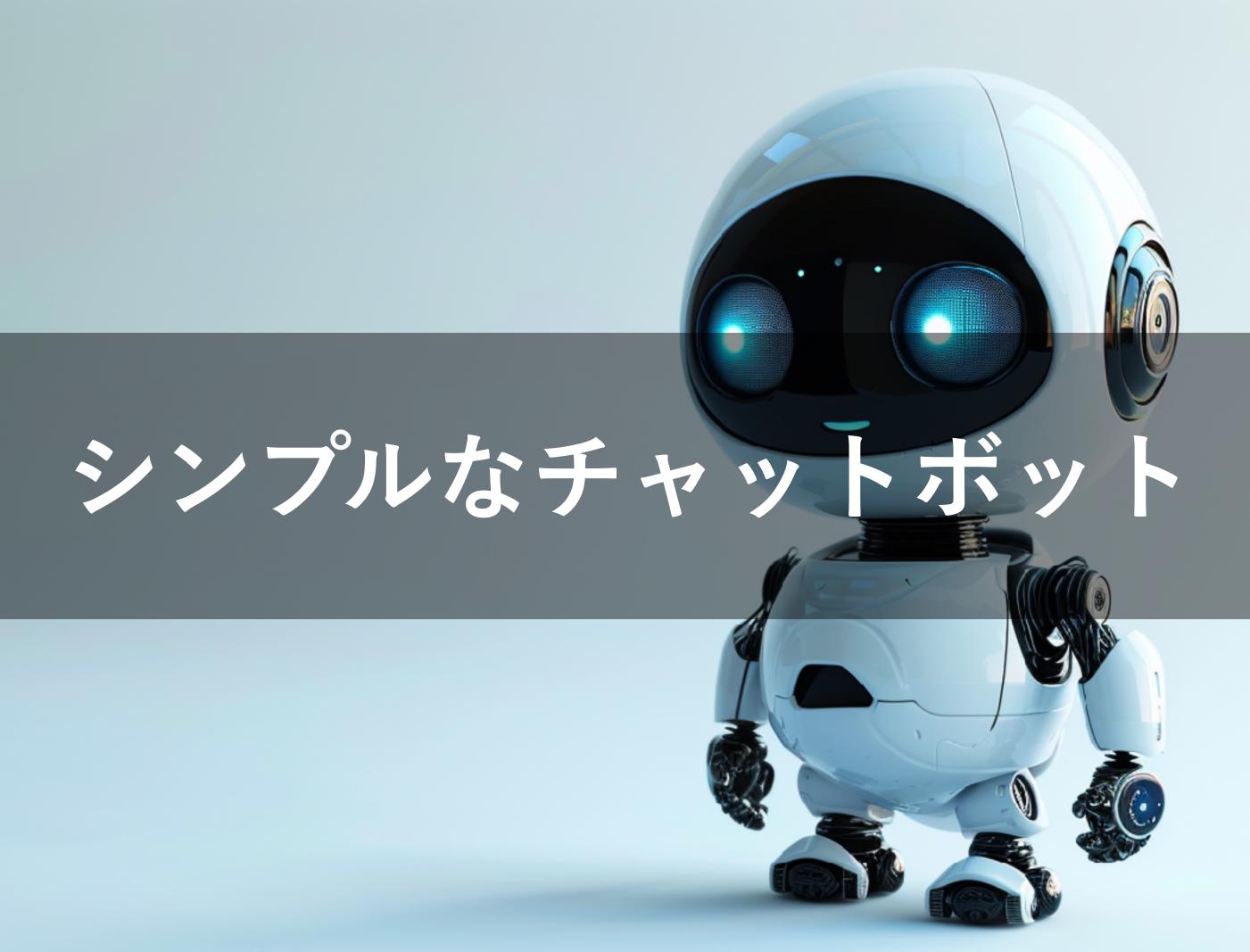
メールの認証が必要

ngrokのダッシュボード



Authtokenの取得





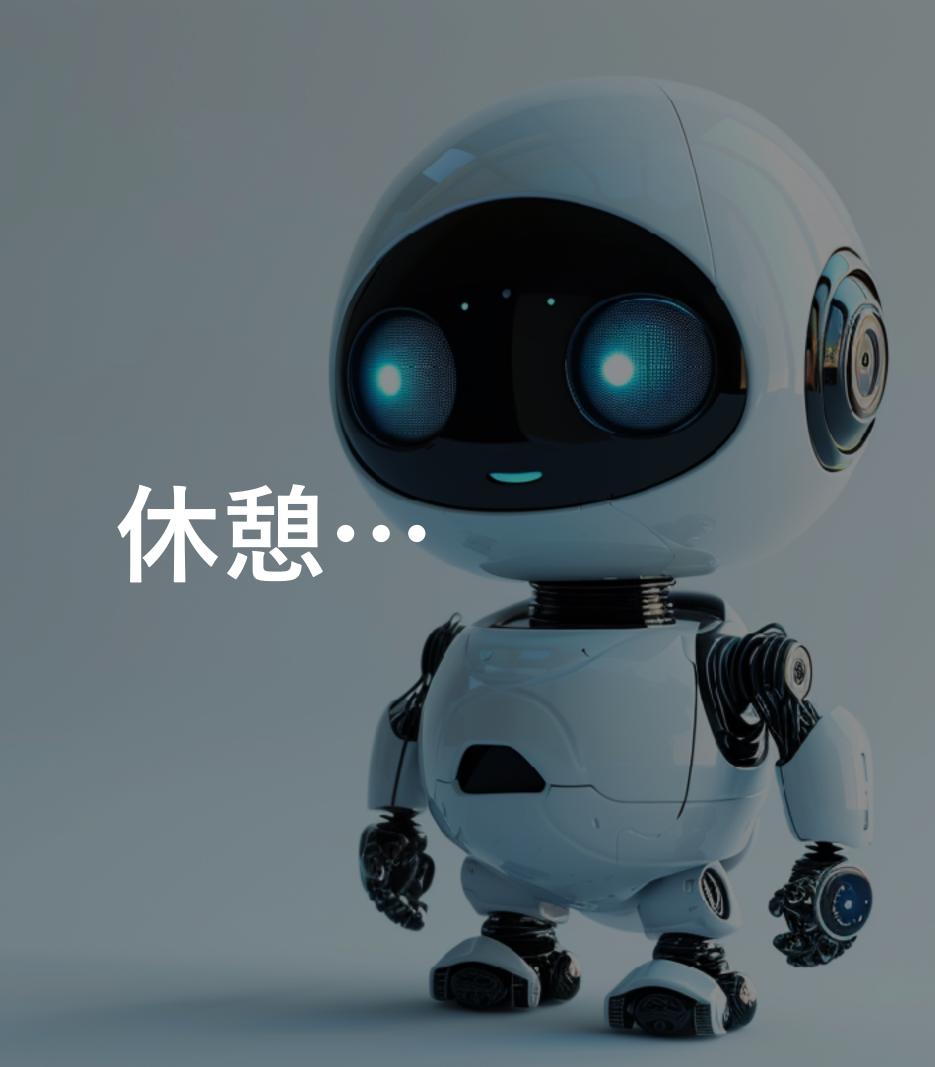
Streamlitとは?

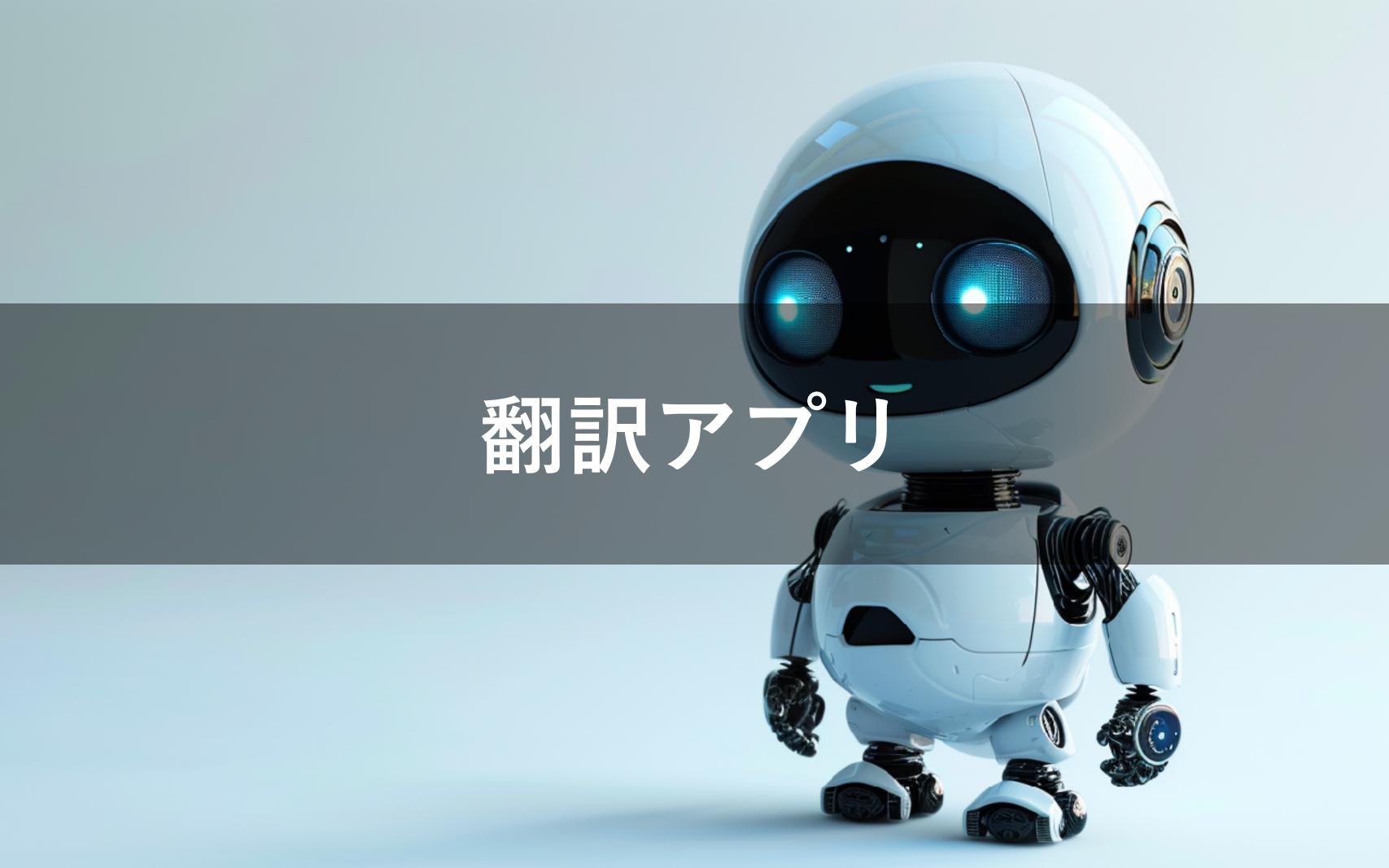
Streamlit

- → Streamlit社が開発したWebアプリのフレームワーク
- → Pythonのみで、簡単にWebアプリを構築できる
- → HTMLやJavaScriptを書く必要はない
- → Streamlit Community Cloudにより、アプリを公開可能 https://streamlit.io/

シンプルなチャットボット

•01_chatbot.ipynb



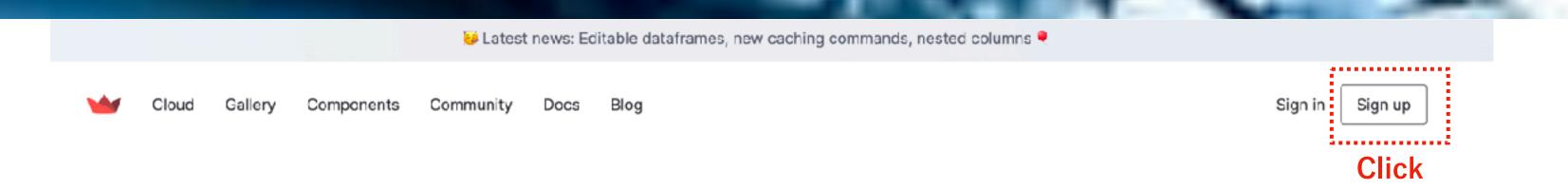


翻訳アプリ

•02_translation.ipynb



StreamlitのWebサイト



A faster way to build and share data apps

Streamlit turns data scripts into shareable web apps in minutes.

All in pure Python. No front-end experience required.

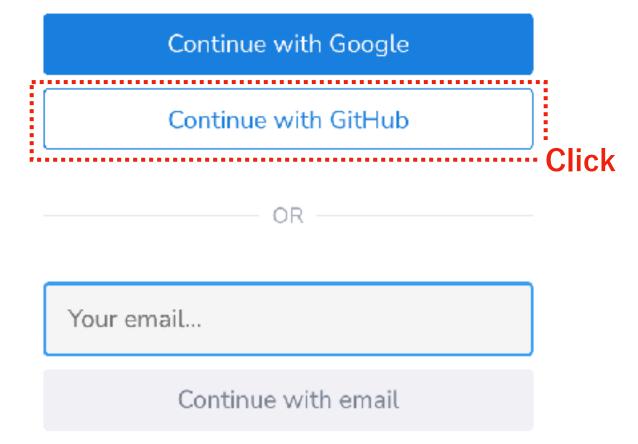
Try Streamlit now

Sign up for Streamlit Community Cloud

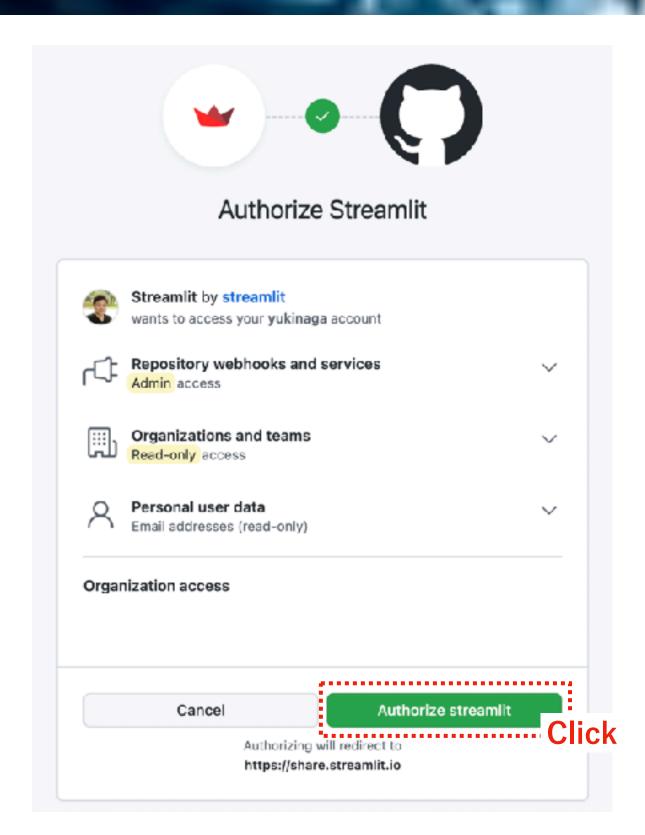
https://streamlit.io/

Streamlit Community Cloudへの登録

Get started with Streamlit Cloud



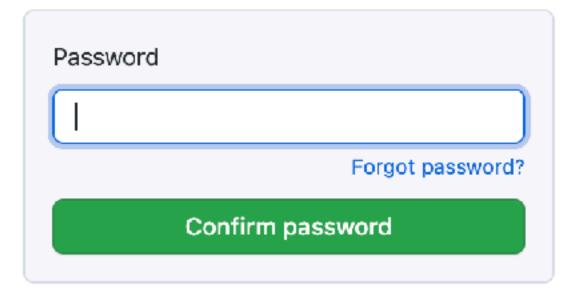
GitHubとの接続



GitHubパスワードの入力



Confirm access



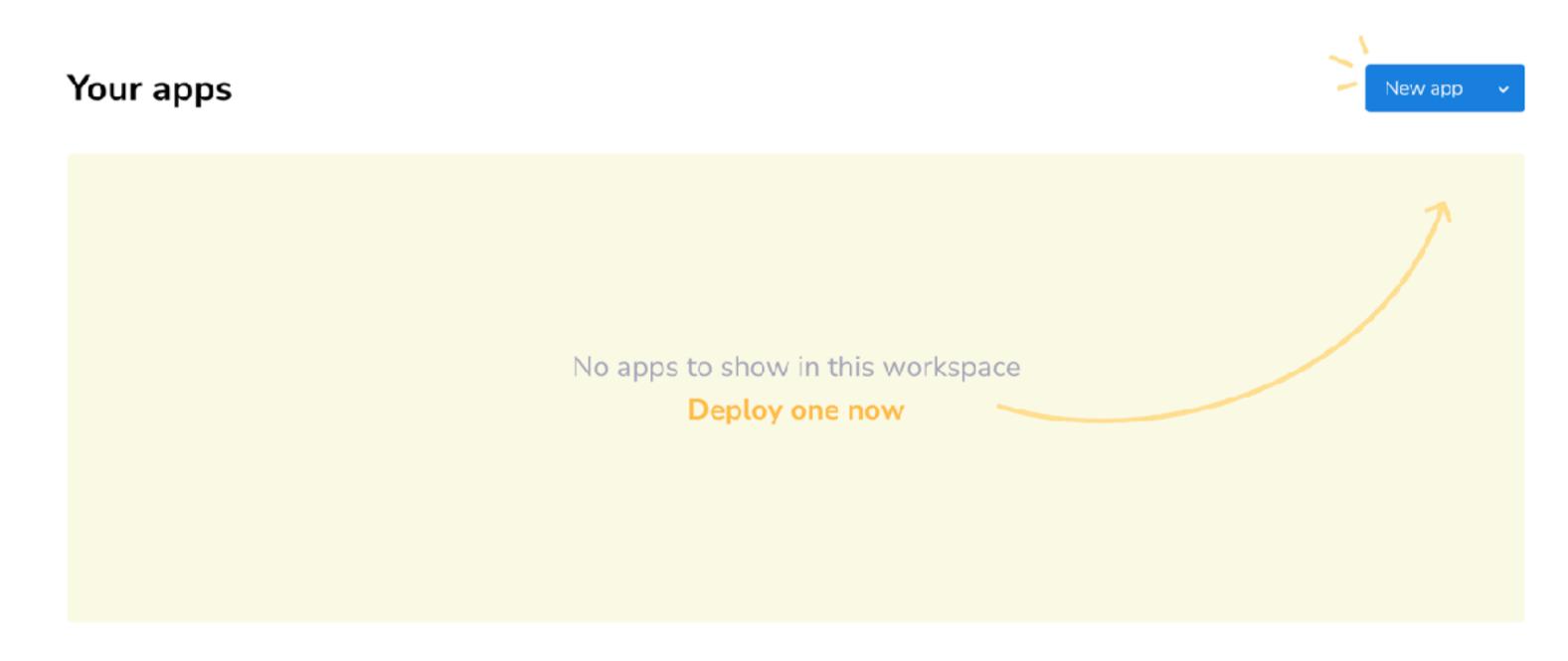
Tip: You are entering sudo mode. We won't ask for your password again for a few hours.

Streamlitアカウント情報の入力

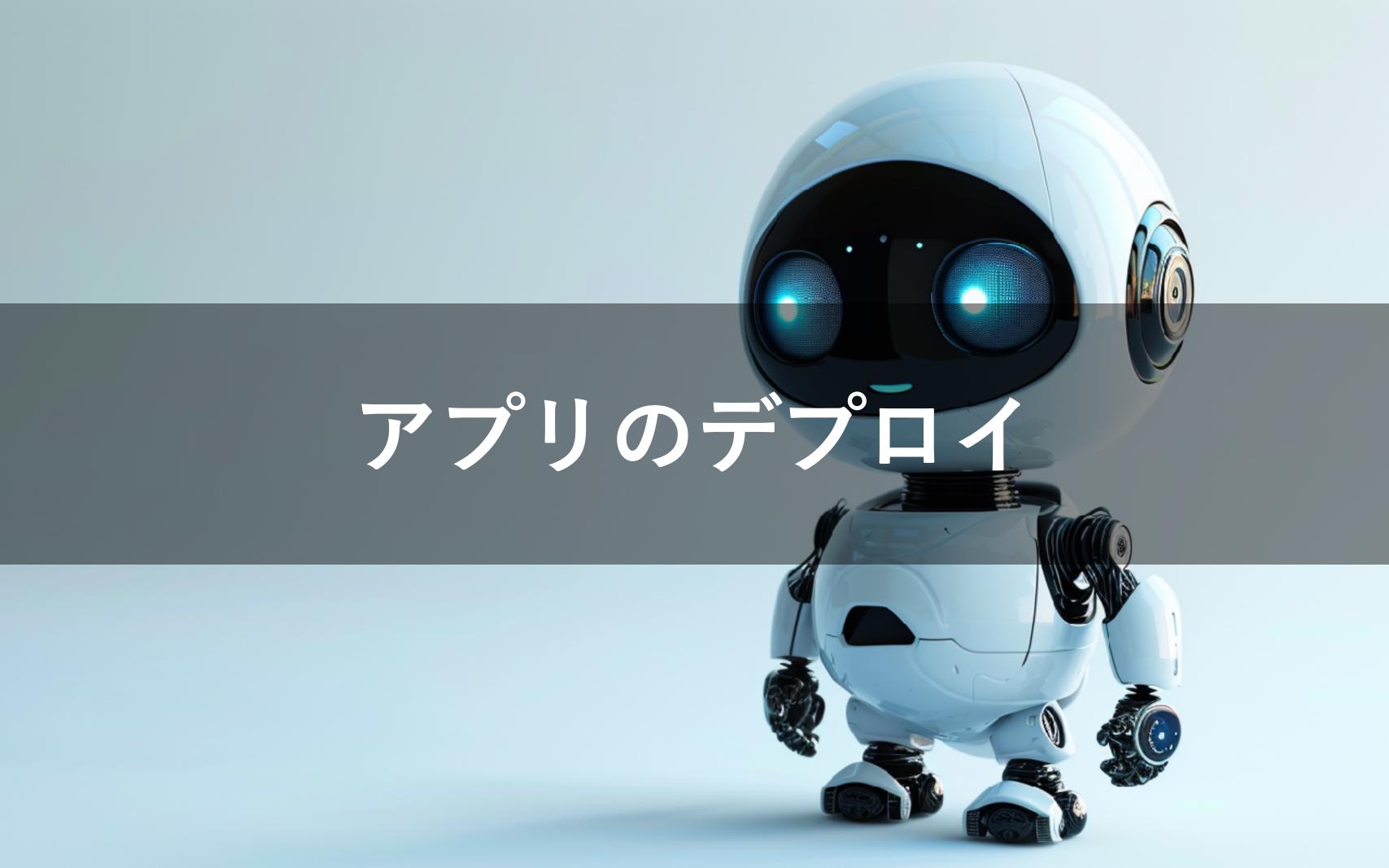
Set up your account

First name	required
Last name	
Work Email	required
Company name	required
Country Please Select	required
What's your functional area? Please Select ∨	
How long have you been building apps with Streamlit? Please Select $ \lor$	
Do you use Snowflake in any capacity? Please Select ~	
Continue	

新しいアプリの作成



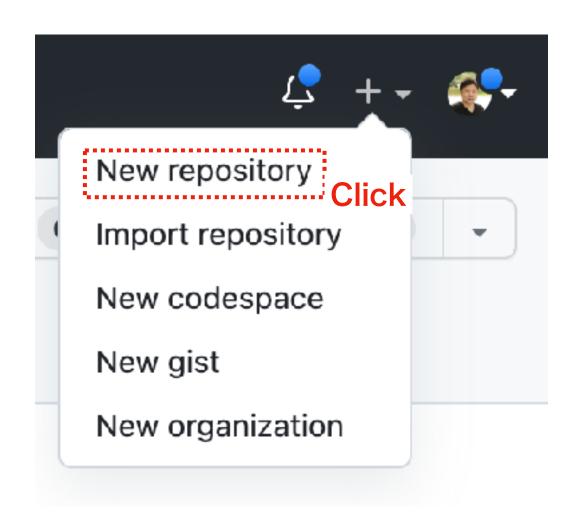
「A primary account」の設定が求められることがあります。



デプロイの準備

•03_deploy.ipynb

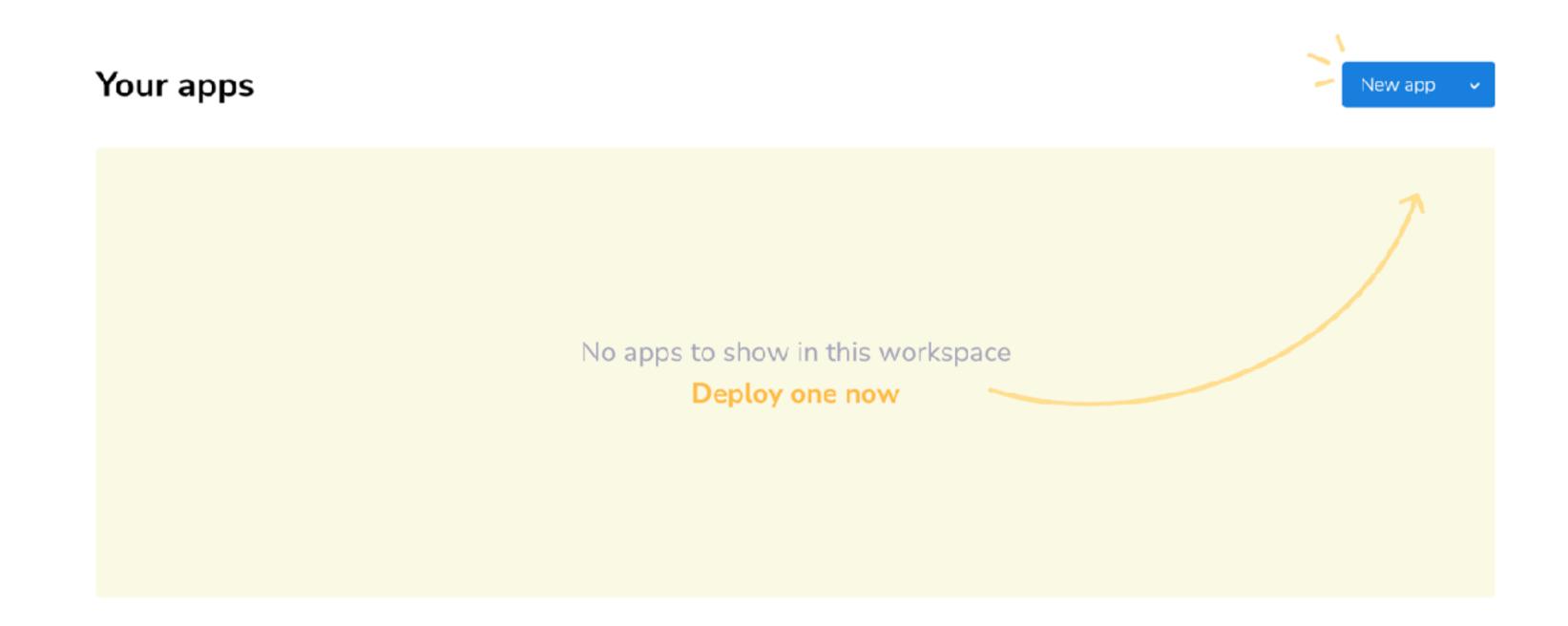
GitHubレポジトリの作成



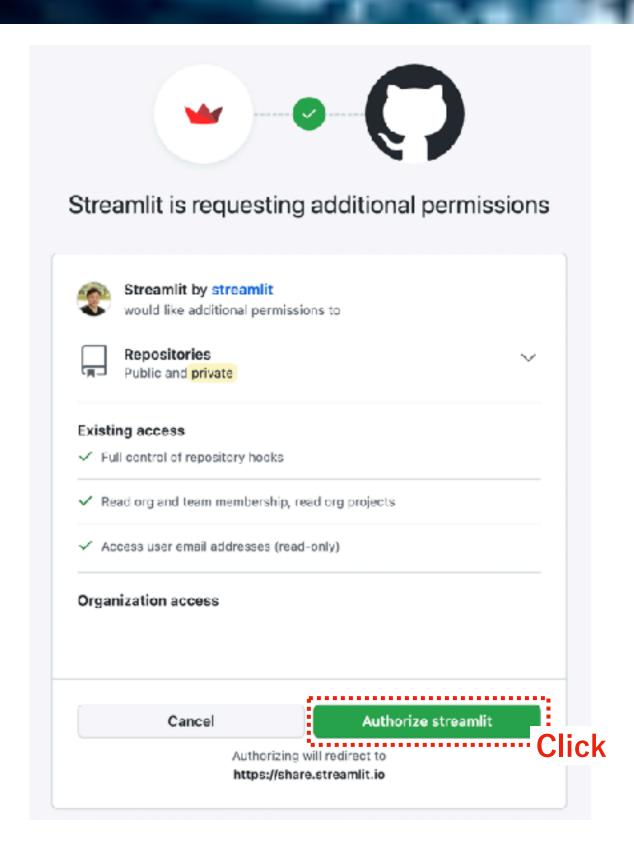
以下のファイルをレポジトリにアップ

- app.py
- requirements.txt

新しいアプリの作成



GitHubとの接続



アプリのデプロイ



Deploy an app

Repository	Paste GitHub URL
yukinaga/sample_aiapp	
Branch	
main	
Main file path	
арр.ру	
Advanced settings	
Deploy!	

OpenAl API Keyの設定

