

説明資料（運営用）

セットアップ方法 (https://github.com/Fukata-K/visualize_llm_app)

1. リポジトリのクローン

```
git clone https://github.com/Fukata-K/visualize_llm_app.git
cd visualize_llm_app
```

2. Conda 環境の作成

```
conda env create -f environment_local.yml
conda activate visualize_llm
```

`zsh: command not found: conda` となる場合は Conda をインストールしてください。
Miniconda をインストールする場合

<https://www.anaconda.com/download/success> の Miniconda Installers の 64-Bit (Apple silicon) Command Line Installer をダウンロード

```
# ダウンロードしたインストーラに実行権限を与える
chmod +x ~/Downloads/Miniconda3-latest-MacOSX-arm64.sh

# インストール実行（基本的に yes と Enter で OK）
bash ~/Downloads/Miniconda3-latest-MacOSX-arm64.sh

# 現在のターミナルで反映させる（または再起動）
source ~/.zshrc
```

3. アプリの起動

```
streamlit run app.py
```

上記コマンドを実行するとブラウザが自動で開きます。

開かない場合は `Local URL:` に表示される URL を使用してください。

通常は <http://localhost:8501> となります。

誤ってブラウザを閉じてしまった場合も上記 URL を使用して開き直してください。

4. アプリの終了

`Ctrl + C` で終了してください（ブラウザを閉じるだけでは終了されません）。

説明資料（運営用）

エラーの対処

- Pygraphviz の Import エラー

- Graphviz の本体を事前にインストールしておく
 - ✧ OS に応じて `brew install graphviz` や `apt install graphviz` など
- pygraphviz のビルドに失敗する場合は、以下のように明示的に `include` ディレクトリを指定してインストールを試みる

```
brew install graphviz
export CFLAGS="-I$(brew --prefix graphviz)/include"
export LDFLAGS="-L$(brew --prefix graphviz)/lib"
```

- Matplotlib の Warning

- 無視で問題ないです
 - ✧ 指定フォントに存在しない文字を使用していることに対する警告です

- アプリ実行中のエラー

- ブラウザをリロードしてください
- 回復しない場合はアプリを終了して再起動してください

補足情報

- 使用モデル

- GPT2-Small

Params	n_layers	n_heads	d_model	d_head	d_vocab
124M	12	12	768	64	50257

- 正誤判定

- First token の一致/不一致のみ
- Second token 以降は考慮していない