Raspberry Pi 5 で「0llama × Web クライア ント」(ローカル利用)

ゴール

ブラウザ (Pi 本体 or 同一 LAN 端末) から、yuiseki/sarashina2.2:1b を呼び 出して返答を表示できるようにします。

Web ページは lighttpd で配信し、ページから Ollama API (ポート 11434) を直接叩きます。

0. 事前準備(モデルの取得)

ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b# 既定で API は 127.0.0.1:11434 (localhost) で待機

1. Web サーバ (lighttpd) の用意

```
sudo apt update
sudo apt install -y lighttpd
sudo systemctl enable --now lighttpd
sudo systemctl status lighttpd # Active: active (running) が出れば OK
```

echo "<h1>Hello Raspberry Pi!</h1>" | sudo tee /var/www/html/index.html# Pi 本体のブラウザで http://localhost/ を開く

(任意) ポート変更したい場合は server.port = 8080 などを設定:

配信フォルダは /var/www/html/ です。 動作確認(Hello表示):

```
sudo nano /etc/lighttpd/lighttpd.conf# server.port = 8080
sudo systemctl restart lighttpd
```

2. CORS を許可 (ページ→0 I I ama API へのアクセス許可)

ページ (http://localhost や http://<アi の IP>) から http://<ホスト>:11434 を呼ぶため、011ama に許可オリジンを設定します。

```
# 1) Pi の IP をメモ(例: 192.168.1.23)
hostname -I# 2)systemd のドロップインを作成/編集
sudo systemctl edit ollama.service
```

エディタで以下を追加 (<Pi の IP> は置き換えてください):

[Service] Environment="OLLAMA_ORIGINS=http://localhost, http://127.0.0.1, http:///Pi @ IP>"

※ lighttpd のポートを 8080 に変えた場合は http://localhost:8080, http://<Pi の IP>:8080 もカンマ区切りで追加してください。

反映:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart ollama
```

(必要な人だけ) LAN 内の他端末からも使いたい場合

Ollama を LAN から受けられるようにします。

sudo systemctl edit ollama. service

追記:

[Service] Environment="OLLAMA_HOST=0. 0. 0. 0:11434"

反映:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart ollama
```

3. シングル HTML (完成品) を配置

同梱している index.html の中身を、/var/www/html/ の index.html ヘコピーします。

4. 使い方

- **Pi 本体のブラウザ**で開く: http://localhost/ を開く → そのまま送信 (Endpoint は自動で http://localhost:11434/api が入ります)
- 同一 LAN の別端末で開く: http://<Piの IP>/ を開く → Endpoint が自動で http://<Piの IP>:11434/api になります (※ その場合は事前に「2. CORS」「LAN 利用の設定」を済ませてください)

5. 動作チェック (例)

- 1. Model: yuiseki/sarashina2.2:1b (初期値のまま)
- 2. Prompt:こんにちは。自己紹介してください。
- 3. 送信 → 出力に返答が出れば OK

6. よくあるつまずき (チェックリスト)

- CORS エラーが出る → sudo systemctl edit ollama.service で Environment="OLLAMA_ORIGINS=..." に 実際のページ
- **Origin** (http://localhost / http://<Pi の IP> / 必要なら :8080 付き) を入れたか確認 → 再起動

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl restart ollama
```

- Failed to fetch や接続できない → Endpoint のスペル/ポート (:11434) を確認 → systemct| status ollama で Ollama が起動しているか確認 → LAN から使う場合は Environment="OLLAMA_HOST=0.0.0.0:11434" を設定済みか確認
- モデルが見つからない → ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b をもう一度実
- Pi の IP がわからない → hostname -I で確認

7. 最後に (チートシート)

項目	コマンド/場所
モデル取得	ollama pull yuiseki/sarashina2.2:1b
Web 配信フ ォルダ	/var/www/html/
テスト表示	http://localhost/
Ollama API	デフォルト 127.0.0.1:11434
CORS 許可	Environment="OLLAMA_ORIGINS=http://localhost,http://127.0.0.1,http:///Pi
LAN から API 受ける	Environment="OLLAMA_HOST=0.0.0.0:11434"
再読み込み	sudo systemctl daemon-reload && sudo systemctl restart ollama