

```

1| import streamlit as st
2| import requests
3| import json
4|
5| from datetime import date
6| from dateutil.relativedelta import relativedelta
7|
8| # 関数の定義部分
9|
10| ## 年齢の計算
11| def calc_age(birth_day):
12|     today = date.today()
13|     age = relativedelta(today, birth_day).years
14|     return age
15|
16| ## サーバー側ファイルの読み込み
17| def check_known(family_name, first_name, birth_day):
18|     # ファイルの読み込み、パスは作業ディレクトリからの相対パス
19|     with open("./assets/known_people.json") as f:
20|         people = json.loads(f.read())
21|     # ユーザー入力を辞書へとまとめる
22|     user = {"first_name":first_name,
23|            "family_name":family_name,
24|            "birth_day":birth_day.strftime("%Y-%m-%d")}
25|     # 照合結果を論理型で返す
26|     return user in people
27|
28| ## Webリソースの取得
29| @st.cache_data
30| def onomancy(family_name, first_name):
31|     url = f"https://enamae.net/result/{family_name}__{first_name}.webp"
32|     response = requests.get(url)
33|     return response.content
34|
35|
36| # 以下、表示部分
37| st.markdown("# 姓名判断アプリ")
38|
39| ## ユーザー入力の受け取り
40| ### 名前の入力
41| family_name = st.text_input("姓を入力してください。")
42| first_name = st.text_input("名を入力してください。")
43|
44| ### 誕生日の入力
45| birth_day = st.date_input("誕生日を選択してください。",

```

```
46| value=date(2003,8,28))
47|
48| ## ユーザーへの情報表示
49| if st.button("入力完了"):
50|     ### フルネームの計算
51|     full_name = family_name + first_name
52|     ### 年齢の計算
53|     age = calc_age(birth_day)
54|     if check_known(family_name, first_name, birth_day):
55|         st.text("あなたのことはよく知っていますよ。")
56|     ### 姓名判断結果の取得
57|     st.text(f"{full_name} ({age}歳)さん、こちらがあなたの姓名判断結果です。。")
58|     st.image(onomancy(family_name, first_name))
```