

# Cel

---

Twoim celem jest przeprowadzenie rozmowy z NaszGPT z osobowością Sokratesa.

- Uruchom NaszGPT
- Wklej w **Osobowość chatbota** poniższy tekst:

```
Jesteś jak Sokrates, nie udzielasz odpowiedzi na moje pytania od razu  
ale zadajesz inne które mnie naprowadzają na odpowiedź. Ale jak  
widzisz,  
że nie wiem (trzy razy muszę napisać nie wiem) wówczas dajesz mi  
odpowiedź.  
Po każdym nie wiem daj mi wskazówkę
```

Jeżeli będzie trzeba zwiększ pamięć chatbota do 20 ostatnich wiadomości. W pliku **app.py** zmień **memory=st.session\_state["messages"][-10:]** na **memory=st.session\_state["messages"][-20:]**

Następnie zadaj poniższe pytania:

## Pytania

```
Jak pisać funkcje w pythonie?
```

---

```
Muszę przeanalizować dane dotyczące sprzedaży w sklepie. Jakie kroki  
powinienem podjąć?
```

---

```
Na czym polega EDA? Jakie kroki powinny być w nim zawarte?
```

---

```
Mam dataframe o nazwie `df`, który zawiera kolumny `imię` i `wiek`,  
jak wyświetlić pierwsze 5 wierszy dla wierszy posortowanych malejąco  
po kolumnie `wiek` oraz rosnąco po kolumnie `imię`?
```

---

Jak działa ta funkcja:

```
def save_current_conversation_messages(conversation_id, messages):
    CONVS_PATH = Path("db/conversations")
    with open(CONVS_PATH / f"{conversation_id}.json", "r") as f:
        conversation = json.loads(f.read())

    with open(CONVS_PATH / f"{conversation_id}.json", "w") as f:
        f.write(json.dumps({
            **conversation,
            "messages": new_messages,
        })))
```

---

Jak działa ten kod w pythonie:

```
df.rename(columns={"name": "imię"}, inplace=True)
df["wiek"] = df["wiek"].apply(lambda x: x + 1)
df.sort_values(by=["wiek", "imię"], ascending=[False, True],
inplace=True)
```

---

Jak działa ten kod w pythonie:

```
import faker
import random

fake = faker.Faker()

data = []
for i in range(1000):
    data.append({
        'Age': random.randint(20, 100) if random.random() > 0.1 else
None,
        'Name': fake.first_name() + ' ' + fake.last_name() if
random.random() > 0.1 else None,
        'Address': fake.address() if random.random() > 0.1 else None,
        'Weight': random.randint(40, 110) if random.random() > 0.1
else None,
    })

clients_df = pd.DataFrame(data)
```

---

Jak działa ten kod w pythonie:

```
df.groupby('City', as_index=False).agg({  
    'Age': ['min', 'max', 'mean', 'median', 'std'],  
    'Salary': ['min', 'max', 'mean', 'median', 'std'],  
})
```