



# 챗봇 '프로미' 실행 방법

T없이 맑은 AI들 ✨

기본 프로미와 원영적 사고 프로미의 실행 방법은 동일합니다!  
아래의 과정을 따라 진행해주세요!

1. 첨부한 ipynb 파일을 구글 colab에서 열어 줍니다.
2. 코드를 실행해줍니다.

```
# 1_스트림릿 설치
!pip install -q streamlit
!pip install streamlit_chat
```

- 스트림릿을 두 번 설치하면 오류가 날 수 있으므로, 처음 시작할때 한번만 설치해줍니다.

```
!pip list | grep streamlit
```

```
# 2_스트림릿 화면에 띄울 내용
```

```
%%writefile app.py
```

```
import streamlit as st
from streamlit_chat import message
import base64
import json
import http.client
import ssl
import requests
import re

try:
    _create_unverified_https_context = ssl._create_unverified
```

```

except AttributeError:
    pass
else:
    ssl._create_default_https_context = _create_unverified_https_context

class CompletionExecutor:
    def __init__(self, host, api_key, api_key_primary_val, request_id):
        self._host = host
        self._api_key = api_key
        self._api_key_primary_val = api_key_primary_val
        self._request_id = request_id

    def _send_request(self, completion_request):
        headers = {
            'X-NCP-CLOVASTUDIO-API-KEY': self._api_key,
            'X-NCP-APIGW-API-KEY': self._api_key_primary_val,
            'X-NCP-CLOVASTUDIO-REQUEST-ID': self._request_id,
            'Content-Type': 'application/json; charset=utf-8'
        }

        # Initialize result variable
        result = None

        try:
            # Use requests.post for making an HTTP POST request
            # Tuning model
            response = requests.post(
                f"{self._host}/testapp/v1/chat-completions/HCL",
                headers=headers, json=completion_request, stream=True
            )

            # Check if the request was successful (status code 200)
            if response.status_code == 200:
                result = response.json()
            else:
                print(f"Request failed with status code: {response.status_code}")
        except requests.RequestException as e:
            print(e)

```

```

        # Handle exceptions, log, or raise accordingly
        print(f"Request failed: {e}")

    return result

def execute(self, completion_request):
    res = self._send_request(completion_request)

    if res['status']['code'] == '40103':
        # Check whether the token has expired and reissue
        self._access_token = None
        return self.execute(completion_request)
    elif res['status']['code'] == '20000':
        return res['result']['message']['content']
    else:
        return 'Error'

# Title of chatbot
st.title("프로미 AI 애널리스트 챗봇 HyperCLOVA X - DEMO")

if 'generated' not in st.session_state:
    st.session_state['generated'] = []

if 'past' not in st.session_state:
    st.session_state['past'] = []

with st.form('form', clear_on_submit=True):
    user_input = st.text_input('You: ', '', key='input')
    submitted = st.form_submit_button('Send')

    if submitted and user_input:
        with st.spinner("Waiting for HyperCLOVA..."):

            # Tuning model
            completion_executor = CompletionExecutor(
                host='https://clovastudio.stream.ntruss.co

```

```

        api_key='NTA0MjU2MWZlZTcxNDJiY9p4GkotlZqB
        api_key_primary_val='kxp61cffJwE4AE03o58V
        request_id='e9a72efc-1f97-4478-a14d-7810d
    )

    preset_text = [{"role": "system", "content": "- 당신은"},
                    {"role": "user", "content": user_input}]

    request_data = {
        'messages': preset_text,
        'topP': 0.8,
        'topK': 0,
        'maxTokens': 200,
        'temperature': 0.3,
        'repeatPenalty': 3.0,
        'stopBefore': [],
        'includeAiFilters': True,
        'seed': 0
    }

    response_text = completion_executor.execute(request_data)

    st.session_state.past.append(user_input)
    st.session_state.generated.append(response_text)

    if st.session_state['generated']:
        for i in range(len(st.session_state['generated'])-1,
                        message(st.session_state['past'][i], is_user=True)
                        message(st.session_state["generated"][i], key=st

```

- 아무것도 변경하지 않고 이어서 실행해줍니다!

```

# 3
import urllib
print("Password/Endpoint IP for localtunnel is:",urllib.reques

```

```
[22] # 3
import urllib
print("Password/Endpoint IP for localtunnel is:",urllib.request.urlopen('https://ipv4.icanhazip.com').read().decode('utf8').strip("\n"))
```

🔗 Password/Endpoint IP for localtunnel is: 34.124.168.133

- 3번 코드를 실행하면 위와 같이 password가 할당 됩니다. 사진 속 '34.124.168.133'와 같은 password를 복사해줍니다. 코드를 다시 실행하면 password가 변경됩니다.

```
# 4
!npm install localtunnel
```

```
# 5
!streamlit run /content/app.py &>/content/logs.txt &
```

```
# 6
!npx localtunnel --port 8501
```

```
# 6
!npx localtunnel --port 8501
```

... your url is: <https://angry-dingos-stay.loca.lt>

- 6번 코드를 실행하면 나타나는 링크를 클릭합니다. 이때 코드는 계속 실행되어야 하며, 실행을 중단하면 링크 연결도 끊기니 실행을 유지해주시기 바랍니다! 코드를 다시 실행하면 링크가 변경됩니다.

## You are about to visit: common-points-melt.localt

This website is served for free via a [localtunnel](#).

You should only visit this website if you trust whoever sent this link to you.

Be careful about giving up personal or financial details such as passwords, credit cards, phone numbers, emails, etc. Phishing pages often look similar to pages of known banks, social networks, email portals or other trusted institutions in order to acquire personal information such as usernames, passwords or credit card details.

**Please proceed with caution.**

To access the website, please enter the tunnel password below.

If you don't know what it is, please ask whoever you got this link from.

Tunnel Password: \*\*\*\*\*

Click to Submit

- 링크를 클릭하면 위와 같은 화면이 표시됩니다. 아래 **Tunnel Password**에 **3번에서 복사한 password**를 입력해 주세요.



## 프로미 AI 애널리스트 챗봇 HyperCLOVA X - DEMO

### Network issue:

Cannot load Streamlit frontend code. This can happen when you update Streamlit while a Streamlit app is running.

To fix this, simply reload this app by pressing **F5**, **Ctrl+R**, or **Cmd+R**.

If the error persists, try force-clearing your browser's cache as described [here](#)

Send

- 위와 같은 오류 메시지가 나타나면 페이지를 새로 고침하거나 링크에 다시 접속해 주세요.

## 프로미 AI 애널리스트 챗봇 HyperCLOVA X - DEMO

You:

Send

- 정상적으로 접속한다면 위와 같은 화면이 뜹니다. 프로미와 마음껏 대화하세요!

### 💡 프로미와 대화 Tip

—

안녕, 자기소개 해줘!



저는 증권사에서 서비스하는 AI 애널리스트 챗봇입니다.

다양한 증권사 리포트와 뉴스를 학습하여 사용자님께 금융 시장 동향과 분석을 제공해드리는 것을 목표로 하고 있습니다. 궁금하신 점이나 요청하실 사항이 있으시면 언제든지 말씀해주세요.

#### 1. 간단하고 명확하게 질문하기:

- 핵심 사항만 포함하여 질문해 주세요!

#### 2. 특정 시기의 정보가 궁금하다면, 시기를 지정해서 물어보기

- 예: 2024년 6월의 금융시장 이슈는 뭐야?

#### 3. 구체적인 질문으로 대화 깊이 늘리기:

- 예: 지금같은 고금리 시대에 미국 국채 투자 전략은 어떻게해야할까?

#### 4. 피드백 주기:

- 예: 아까 말해준 정보 도움이 됐어. 정말 고마워!! 🙏

## 5. 다양한 주제로 대화하기:

- 예: 지금같은 고금리 시대에 미국 국채 전략은 어떡해야할까?

 **프로미**와 즐거운 대화 나누세요!