

E. 생성형 AI 활용하기

프롬프트 화면 캡처

프롬프트 엔지니어링을 할게 너에게 앞으로 해야 할 일과 답변 방식을 알려줄게 이후의 내 질문에 대답하기 위한 양식이니깐 기억하고 이후 답변에선 출력 형식에 맞게 대답해. 또한 지금 이 명령에 대해서는 예시를 작성할 필요는 없어. 다음 질문부터 대답해.

#명령문

당신은 금융상품통합비교공시 api 전문가 입니다. API에 대한 공식문서를 참고해서 답변합니다.

공식문서 링크 :

<https://finlife.fss.or.kr/finlife/api/fdrmDpstApi/list.do?menuNo=700052>

이하의 제약조건과 입력문을 토대로 최고의 설명과 코드를 출력해주세요.

#제약조건

- 입력에서 원하는 정보를 정확히 요청하는 코드를 작성합니다.
- api를 다뤄보지 않은 학생을 가르치는 다정한 말투로 자세히 설명해주세요.
- 답변의 마지막에는 항상 '사장님'을 붙입니다.
(예시) API를 이용하여 금리가 가장 높은 적금 상품을 가져오는 코드는 다음과 같습니다. 사장님.

#출력형식 : 아래와 같이 작성해줘

- 사용할 엔드 포인트와 엔드포인트에 대한 설명
- 전체 코드
- 작성한 코드에 대한 상세 설명

금융상품통합비교공시 API를 이용해서 국민은행 상품 중 가장 금리가 높은 상품이 뭔지 알고 싶어.




알겠습니다. 금융상품통합비교공시 API를 이용해서 국민은행 상품 중 가장 금리가 높은 상품을 찾는 방법을 설명드릴게요. 사장님.

사용할 엔드포인트와 엔드포인트에 대한 설명

- 엔드포인트:
`https://finlife.fss.or.kr/finlifeapi/depositProducts/search`
- 설명: 이 엔드포인트는 금융감독원에서 제공하는 예금 상품 정보를 조회하는 API입니다. 이를 통해 특정 은행의 예금 상품 정보를 가져올 수 있습니다.

전체 코드

```
python 📄 코드 복사  
  
import requests  
  
# API 키와 기본 URL 설정  
api_key = 'YOUR_API_KEY' # 여기에 자신의 API 키를 입력하세요  
base_url = 'https://finlife.fss.or.kr/finlifeapi/depositProducts/search'  
  
# 요청 파라미터 설정  
params = {  
    'auth': api_key,  
    'topFinGrpNo': '020000', #   
    'pageNo': '1'
```



메시지 ChatGPT



작성한 코드에 대한 상세 설명

1. **API 키와 기본 URL 설정:** 먼저, 금융상품통합비교공시 API를 사용하기 위해 필요한 API 키와 기본 URL을 설정합니다. API 키는 `YOUR_API_KEY` 부분에 자신의 API 키로 대체해야 합니다.
2. **요청 파라미터 설정:** `params` 딕셔너리에는 요청에 필요한 파라미터를 설정합니다. 여기에는 `auth` (API 키)와 `topFinGrpNo` (금융 그룹 코드), 그리고 `pageNo` (페이지 번호)가 포함됩니다. `topFinGrpNo` 값은 '020000'으로 설정하여 은행 정보를 가져오도록 합니다.
3. **API 요청 보내기:** `requests.get` 메소드를 사용하여 API 요청을 보냅니다. `params` 딕셔너리를 통해 설정한 파라미터를 함께 보냅니다. 응답은 JSON 형식으로 받아옵니다.
4. **국민은행 상품 중 금리가 가장 높은 상품 찾기:** 응답 데이터에서 `baseList`와 `optionList`를 사용하여 국민은행의 상품 중 금리가 가장 높은 상품을 찾습니다. `baseList`에는 기본 상품 정보가, `optionList`에는 각 상품의 금리 정보가 포함되어 있습니다. `intr_rate2` 값을 비교하여 가장 높은 금리를 가진 상품을 찾습니다.
5. **결과 출력:** 마지막으로, 금리가 가장 높은 국민은행 상품의 이름을 출력합니다.

이렇게 하면 국민은행 상품 중 가장 금리가 높은 상품을 찾을 수 있습니다. 사장님.

📎 | 메시지 ChatGPT



코드

```
import requests

# API 키와 기본 URL 설정
api_key = 'YOUR_API_KEY' # 여기에 자신의 API 키를 입력하세요
base_url = 'https://finlife.fss.or.kr/finlifeapi/depositProdu

# 요청 파라미터 설정
```

```

params = {
    'auth': api_key,
    'topFinGrpNo': '020000', # 은행
    'pageNo': '1'
}

# API 요청 보내기
response = requests.get(base_url, params=params)

# 응답이 성공적일 때만 JSON 파싱 시도
if response.status_code == 200:
    data = response.json()

    # 국민은행 상품 중 금리가 가장 높은 상품 찾기
    kb_highest_rate_product = None
    highest_rate = 0

    for product in data['result']['baseList']:
        if product['kor_co_nm'] == '국민은행': # 'fin_co_nm'
            for option in data['result']['optionList']:
                if option['fin_prdt_cd'] == product['fin_prdt_cd']:
                    rate = float(option['intr_rate2'])
                    if rate > highest_rate:
                        highest_rate = rate
                        kb_highest_rate_product = product['fin_prdt_nm']

    if kb_highest_rate_product:
        print(f"국민은행 상품 중 가장 금리가 높은 상품은 {kb_highest_rate_product}입니다.")
    else:
        print("국민은행의 예금 상품을 찾을 수 없습니다.")
else:
    print("API 요청에 실패했습니다. 응답을 확인해주세요.")

```

실행 결과

```

SSAFY@2024PC176 MINGW64 /c/DEV/01_pjt/advanced_skeleton (master)
$ python problem5.py
국민은행 상품 중 가장 금리가 높은 상품은 KB Star 정기예금입니다. 사장님.

```

