

## 실습문제: 2장. ChatGPT API 시작하기

인공지능 서비스개발 I

학번: \_\_\_\_\_ 이름: \_\_\_\_\_

### 1. API Key 발급

- 회원가입(또는 구글인증 로그인): <https://openai.com>
- 각자 API Key 발급 : <https://platform.openai.com/>
- Key를 복사하여 잘 보관하세요. 잃어버릴 시 삭제하고 편하게 재발급하면 됩니다.

### 2. 설치, 가상환경

- PC에 파이썬 설치: [www.python.org/downloads/](http://www.python.org/downloads/)
- C 드라이브에 가상환경 생성: py\_env
- 비주얼스튜디오 코드(VS Code) 설치하시오.

### 3. 구글 Colab 프로그램

- ChatGPT\_API.ipynb 파일 생성
- openai 모듈 설치
- client 생성(OpenAI 객체, 각자 api key 입력)
- Tel me how to make a pizza 라는 prompt를 chatGPT에게 전달하고, 답을 얻어 답변 텍스트만 출력하시오.

### 4. 역할 부여하기

p.54-56에 있는 다섯 개의 질문(prompt)을 chatGPT에게 하고 답을 얻으시오. 교재와 동일한 답을 얻었는가?

참조: <https://platform.openai.com/docs/guides/chat/introduction>

(아래 5, 6번은 옵션)

### 5. temperature 값

temperatue 값의 범위는? 디폴트 값(기본값)은? 온도를 높게하면 어떤 답변을 주는가? 온도를 낮게 설정하면 어떤 답변을 주는가?

### 6. top\_p 값

top\_p값이 0.1일때와 0.9일 때 중 언제 더 자유분방한 문장이 쓰여지는가? 이유는?

\* 제출: ipynb 파일에 3, 4 번 프로그램을 작성하여, 이러닝캠퍼스 과제란에 제출하세요.

\* 다음 시간 과제: 1강~10강(9강 제외) 듣고 오기

[https://www.youtube.com/playlist?list=PLR4H8X\\_-Qok291XbTXW-9u\\_u-9XHynfmT](https://www.youtube.com/playlist?list=PLR4H8X_-Qok291XbTXW-9u_u-9XHynfmT)