Microsoft Learn Student Ambassadors

# VS Code를 활용해 MS Tech Community에 효과적으로 글 쓰기

MLSA 송민석



### 목차

MS Tech Community란?



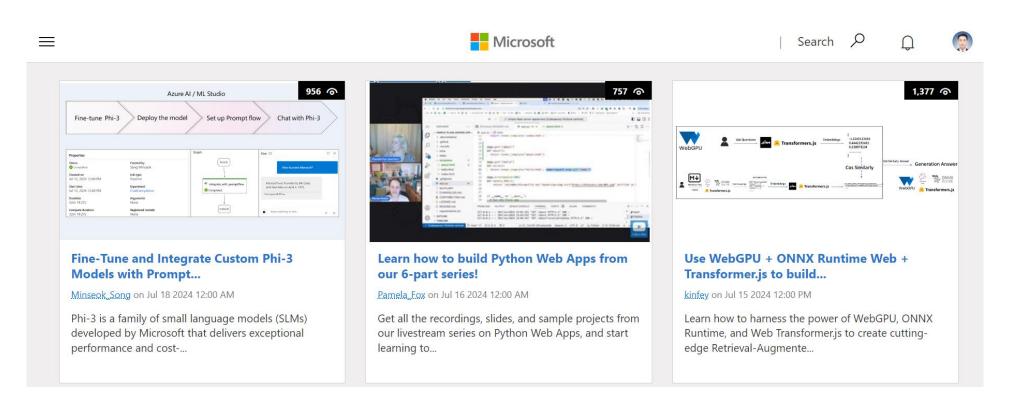
소개: MLSA 송민석

MS Tech Community에 기여하기



## MS Tech Community란?

- 작성자: Microsoft 직원과 MS 커뮤니티(Microsoft MVP, MLSA)
- 내용: Microsoft 기술과 관련된 문서를 제작 , 심사를 거쳐 출판할 수 있는 플랫폼



### MLSA 송민석

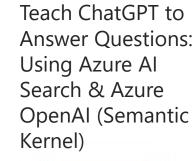
인하대학교 산업경영공학과, 인공지능공학과 전공

### MS Tech Community에 출판된 글들

Fine-Tune and
Integrate Custom Phi3 Models with
Prompt Flow in Azure
Al Studio

Fine-Tune and
Integrate Custom Phi3 Models with
Prompt Flow: Stepby-Step Guide

Build a chatbot service to ensure safe conversations: Using Azure Content Safety & Azure OpenAl



Teach ChatGPT to Answer Questions: Using Azure Al Search & Azure OpenAl (Lang Chain)











- 1. MLSA에 가입 후 Writer 신청 폼 작성 하기
- MLSA에 등록 완료
- <a href="https://techcommunity.microsoft.com/">https://techcommunity.microsoft.com/</a> 에 접속 후 Tech community에 회원가입
- Education Developer Blog (sharepoint.com) 에 접속
- Become an Blog Author Request Form 선택
- 폼 양식 채우고 제출하기 (폼 양식 바로가기 링크 <u>Become an author in our EduBlog (office.com)</u>)

- 1. MLSA에 가입 후 Writer 신청 폼 작성 하기
- MLSA에 등록 완료



Microsoft MVP Communities Student Ambassadors Most Valuable Professionals Regional Directors

Student Ambassadors Get Started Events Imagine Cup Questions Find a Student Ambassador Learn Student Hub Resources ∨



#### **Profile** Events

#### Headline

Passionate about programming and teamwork, always looking for new challenges.

#### Biography

Hello, I'm Minseok Song!

My journey into programming started in 2010 with a simple game I developed. This game, designed to avoid obstacles and reach the next level within 30 seconds, ignited my passion for programming. Since then, I have dedicated myself to creating software that brings happiness...

#### Minseok Song





**P** Inha University



A He/Him/His

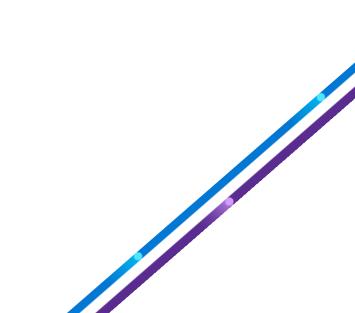
#### Languages

Korean

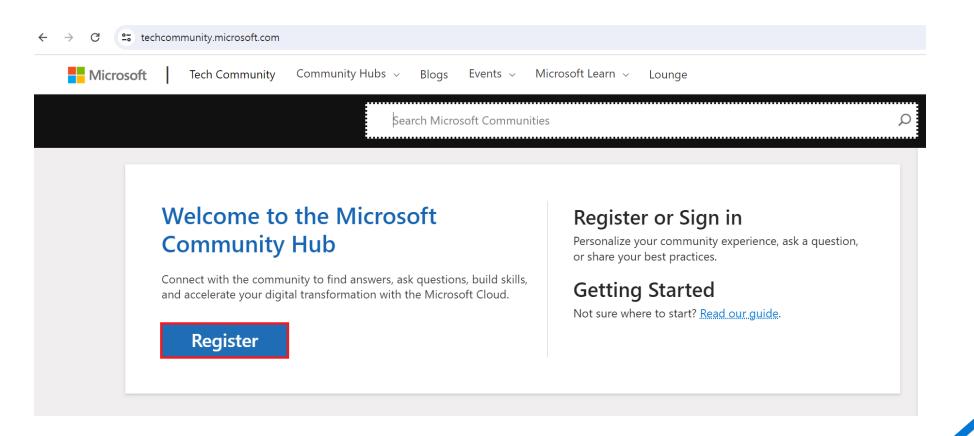
#### Social



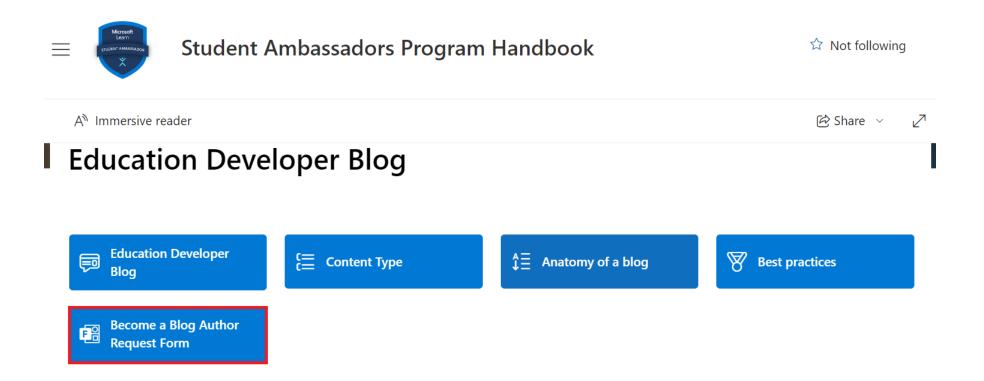




- 1. MLSA에 가입 후 Writer 신청 폼 작성 하기
- <a href="https://techcommunity.microsoft.com/">https://techcommunity.microsoft.com/</a> 에 접속
- Register 버튼을 선택
- Student Ambassadors 계정으로 Tech community에 회원가입

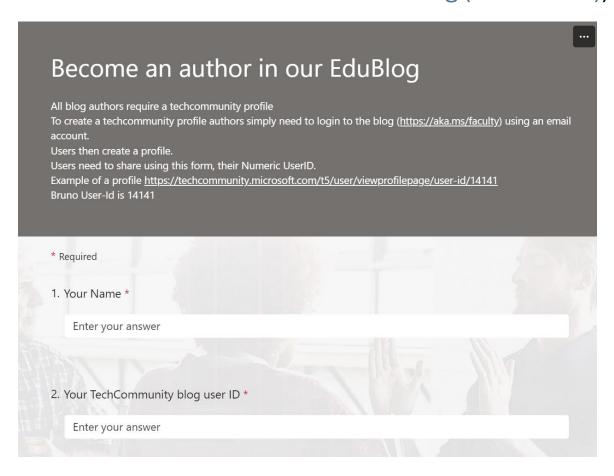


- 1. MLSA에 가입 후 Writer 신청 폼 작성 하기
- Education Developer Blog (sharepoint.com) 에 접속
- Become an Blog Author Request Form 선택

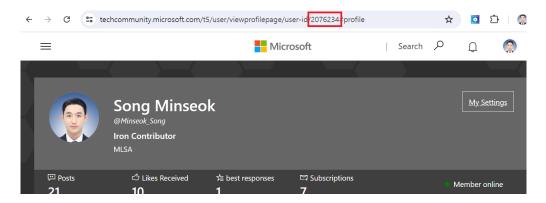


- 1. MLSA에 가입 후 Writer 신청 폼 작성 하기
  - Become an Blog Author Request Form에서 양식 채우고 제출하기(폼 양식 바로가기 링크:

Become an author in our EduBlog (office.com)) Tech Community blog user ID 찾는 법



- Tech Community 프로필에 접속한다.
- 주소창에서 blog user-id를 확인한다.

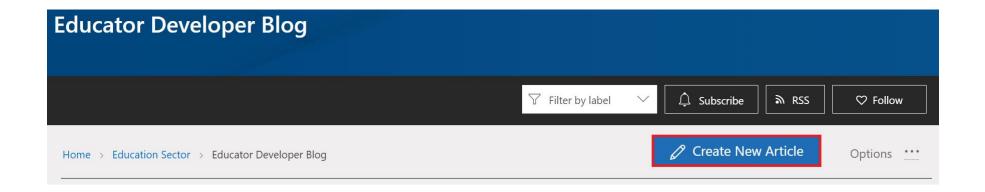


### Contributor ID 찾는 법

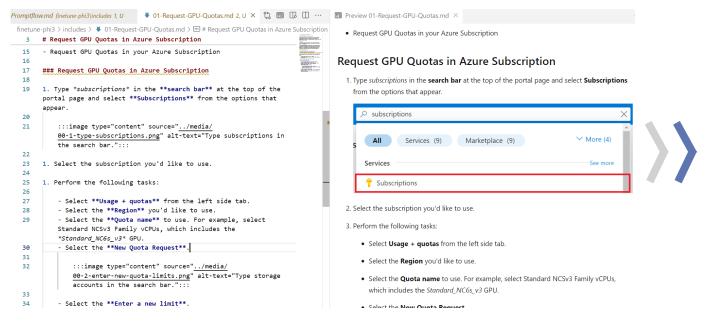
- https://mvp.microsoft.com/en-US/account에 접속.
- 프로필 수정페이지에서 contributor id를 복사한다

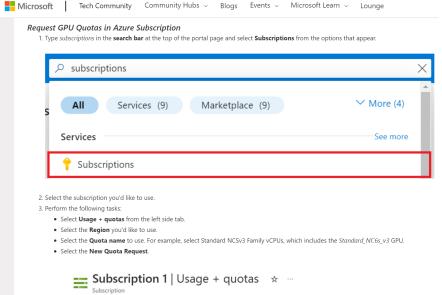


- 2. Tech Community에서 글 작성하기
  - <a href="https://techcommunity.microsoft.com/t5/educator-developer-blog/bg-p/EducatorDeveloperBlog">https://techcommunity.microsoft.com/t5/educator-developer-blog/bg-p/EducatorDeveloperBlog</a>에 접속
  - Create New Article 선택

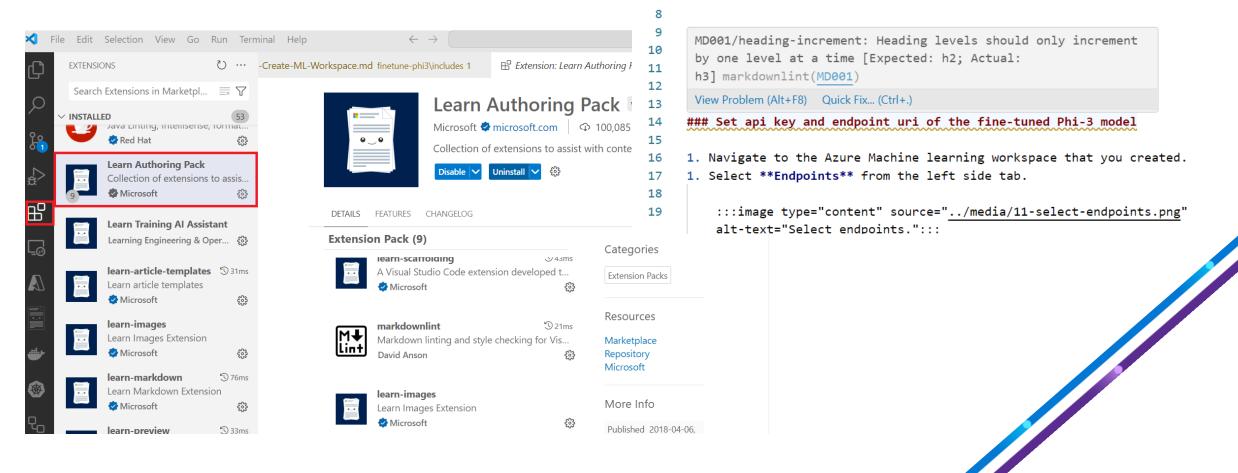


- 3. 어떤 주제의 글을 쓰면 좋나요?
- MS 기술을 이용해서 웹 앱을 배포하는 내용
- Azure OpenAI를 이용해서 무언가를 만드는 내용
- Power BI를 다른 Azure 서비스와 결합해서 활용하는 내용
- 소형언어모델 Phi-3을 활용해서 ~ 해보기
- •
- -> 마이크로소프트 기술을 활용해서 만들 수 있는 내용을 튜토리얼로 제작

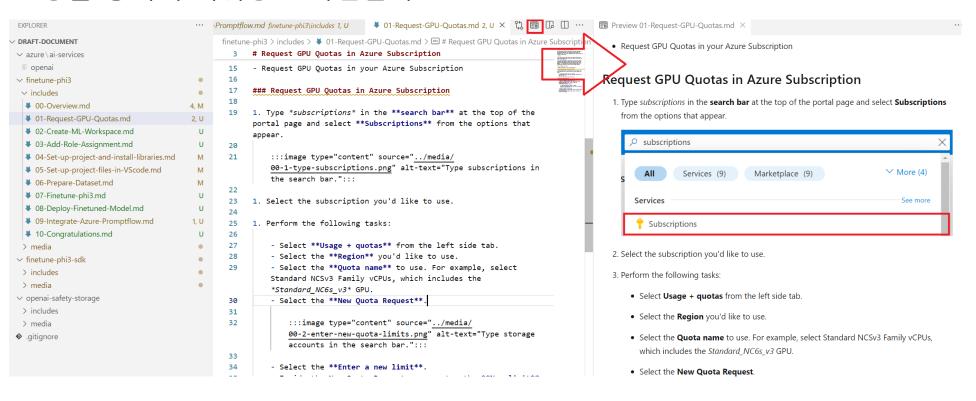




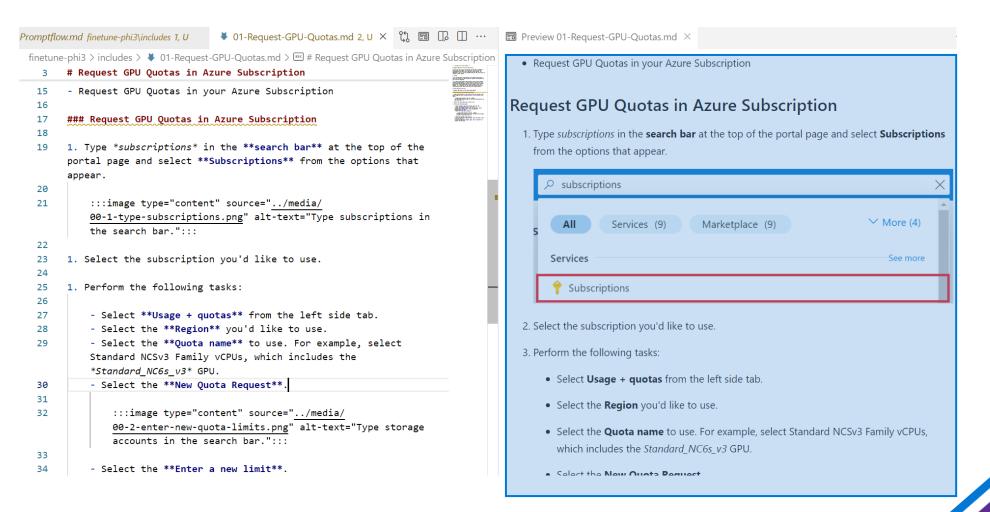
- 0. VS Code extension: Learn Authoring Pack 설치
- 잘못된 마크다운 양식 검사 기능 + 마크다운 작성요령 문서 지원



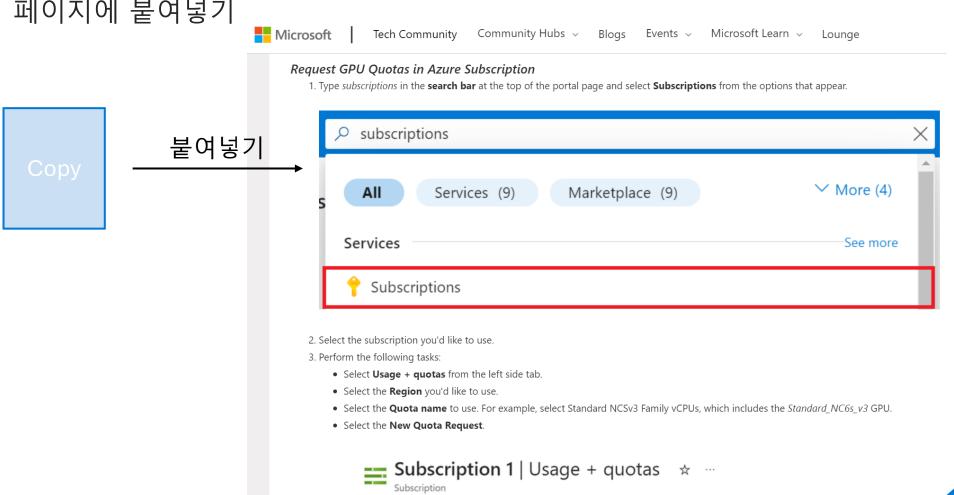
- 1. 미리보기 창 띄우기
- VS Code에서 마크다운 미리보기를 선택해 두 창을 동시에 띄워놓고 작업한다.



2. 미리보기 창의 내용을 복사하기 (Ctrl+a -> Ctrl+c -> Ctrl+v)



3. 복사한 내용을 MS Tech Community 작성 페이지에 붙여넣기



- 4. 사진 삽입하기 & 코드 다시 삽입하기
- 마크다운 preview에서 옮길 때 사진, 코드는 직접 다시 수정해야 합니다.

### Message

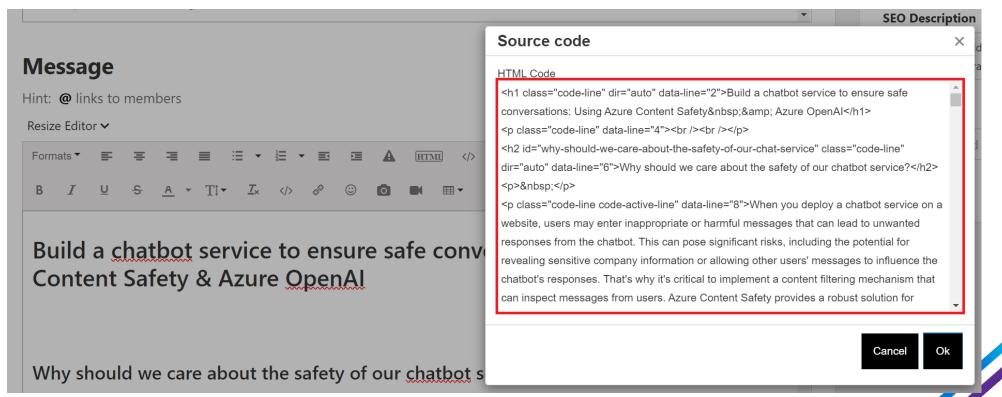
Hint: @ links to members

Resize Editor **∨** 



Build a <u>chatbot</u> service to ensure safe conversations: Using Azure Content Safety & Azure <u>OpenAl</u>

- 5. MS Tech Community에서 Html 수정 버튼을 선택해 잘못된 부분 미세하게 조정
- 줄바꿈 할 때 들여쓰기가 계속 남아있는 경우 html 태그를 확인하고 맨 아래에 <br>> 태그를 추가하면 들여쓰기가 초기화 됨.



### 참고 실습자료

- 발표자료 링크
- Tech Community에 기여할 때 도움이 되는 튜토리얼 작성 tip
- 튜토리얼 일부 마크다운 예시 첨부



Duration: 8.6154s

1. 다음 내용으로는~

#### (i) Note

사진 들여쓰기를 제대로 안했을 경우 자동으로 넘버링 해주는 기능이 작동 하지 않게 됩니다. 들여쓰기를 제대로 지키지 않으면 글의 가독 성이 저하될 수 있습니다.

#### 언제 1. 넘버링을 하고 언제 - 를 사용하는지 구분하기

Û Tip

하나의 사진 안에 해야할 게 여러개라면 1. 사진설명 안에 들여쓰기로 - 를 입력합니다

#### 적용 예시

- 1. Perform the following tasks:
  - o Select your Azure **Subscription**.
  - Select the **Resource group** to use (create a new one if needed).
  - $\circ\;$  Enter Workspace Name. It must be a unique value.
  - o Select the **Region** you'd like to use.



### 튜토리얼 작성 예시2

Ω Tip

#### 예시 보면서 확인해야 할것

- 1. 코드 부분 4칸 들여쓰기 (드래그로 묶어 Tab 누르기)
- 2. !TIP, !NOTE 활용

#### Prepare dataset for fine-tuning

In this exercise, you will run the *download\_data.py* file to download the *wikitext* datasets to datasets to fine-tune the Phi-3 model in Azure Machine Learning.

#### Download your dataset using download\_dataset.py

- 1. Open the download\_data.py file in Visual Studio Code.
- 2. Add the following code into download\_data.py.

```
import json
import os
from datasets import load_dataset
from config import (
    TRAIN_DATA_PATH,
    TEST_DATA_PATH)

def load_and_split_dataset(dataset_name, config_name, split_ratio):
```

# 감사합니다

