

프롬포트 활용 내역

발표자 : 손건희

Email : songunhee5426@gmail.com

개발 로직

- 1. Chat GPT 4 API(프롬프트)
- 2. Bing API : 검색 후 이미지 가져오기
- 3. OCR : 이미지 안에 text 추출
- 4. 생성형 모델 : 다운 받은 이미지로 영상 생성

pre-trained model load

[illegible]

Prompt code

```
input_prompt = input("동영상에 대한 프롬프트를 입력하세요: ")

def recommending(script):
    input=f"""
    목적: 교육영상 생성
    특징: 생동감 있는 영상

    => 위와 같은 템플릿 형태로 제목: , 해시태그 : , 게시물 : 이 적혀있는 아래 문서를 읽고 문서내 분위기와
    내용을 파악하여 아래 문서를 작성한 사용자 {input_prompt} 관련된 장소를 추천하시오,
    추천된 장소와 이레 문서내의 제목에 있는 장소와 같아서는 안된다. 그리고 출력은 추천 장소이름과 주소만 하도록한다.
    추천한 장소의 특징도 짧은 1줄로 간략히 설명한다.

    다음은 아래 문서 내용이다.

    --->

    {script}

    """

    a = "당신은 한국어를 잘하는 모델입니다"

    answer = chat_gpt(a,input)
    return answer
```

Prompt input

```
samson@samson-Precision-7865-Tower: /media/samson/DATA2/dev/workspace/2024_kongju_Generative_Competition/생성형_AI_대회_관련/code/ML/soo_samson/pipeline$ python3 pipe.py
```

```
Loading checkpoint shards: 100%|███████████| 3/3 [00:01<00:00, 1.52it/s]
```

```
The config attributes {'motion_activation_fn': 'geglu', 'motion_attention_bias': False, 'motion_cross_attention_dim': None} were passed to MotionAdapter, but are not expected and will be ignored. Please verify your config.json configuration file.
```

```
Loading pipeline components...: 17%|███████| 1/6 [00:00<00:00, 7.30it/s]
```

```
/home/samson/.local/lib/python3.10/site-packages/transformers/models/clip/feature_extraction_clip.py:28: FutureWarning: The class CLIPFeatureExtractor is deprecated and will be removed in version 5 of Transformers. Please use CLIPIImageProcessor instead.  
warnings.warn(  
  
Loading pipeline components...: 100%|███████████| 6/6 [00:00<00:00, 11.42it/s]
```

```
동영상에 대한 프롬프트를 입력하세요: 머리색은 흰색, 나이는 80대 표정은 웃는 할머니 동영상
```


Image download

```
[!!]Indexing page: 1

[%] Indexed 5 Images on Page 1.

=====

[%] Downloading Image #1 from https://media.timeout.com/images/102976493/image.jpg
[%] File Downloaded !

[%] Downloading Image #2 from https://offloadmedia.feverup.com/secretseoul.com/wp-content/uploads/2022/11/15142754/Untitled-design-1-1.jpg
[%] File Downloaded !

[%] Downloading Image #3 from https://image.fnnews.com/resource/media/image/2023/11/06/202311060859054163_l.png
[%] File Downloaded !

[%] Downloading Image #4 from http://res.heraldm.com/content/image/2022/12/19/20221219000031_0.jpg
```

Video generation

```
%] Downloading Image #4 from http://res.heraldm.com/content/image/2022/12/19/20221219000031_0.jpg
%] File Downloaded !

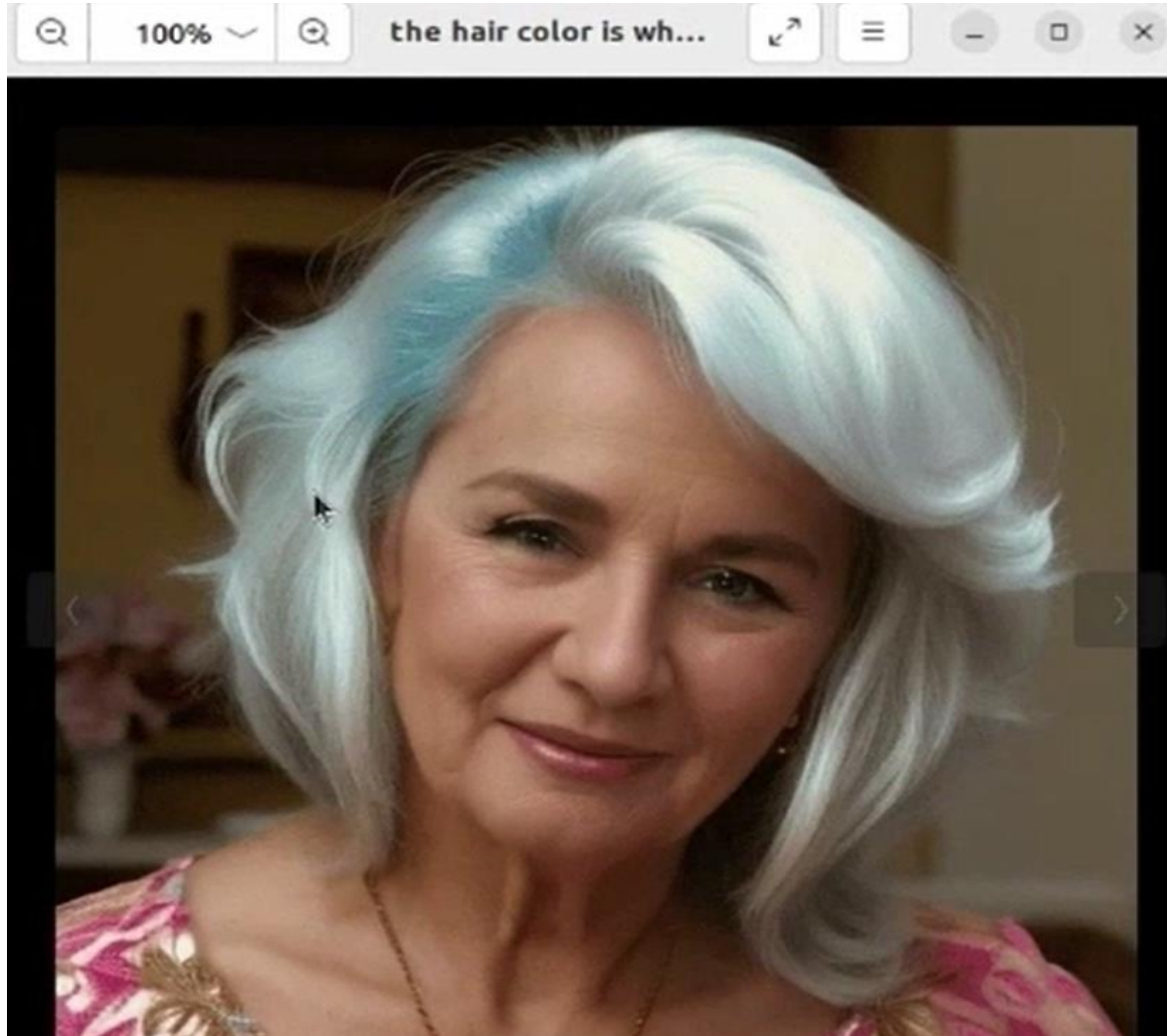
%] Downloading Image #5 from https://image.ajunews.com/content/image/2022/12/01/20221201134644879506.png
%] File Downloaded !

%] Done. Downloaded 5 images.
s-03
media/samson/DATA2/dev/workspace/2024_kongju_Generative_Competition/생성형_AI_대회_관련/code/ML/soo_samson/pipeline/user13_
1/dataset/시 노원구 중계동 아이스링크/Image_1.jpg
Setting `pad_token_id` to `eos_token_id`:2 for open-end generation.
01
02
03
12%| ██████████ | 6/50 [00:02<00:20, 2.10it/s]
```

Gif save

```
[%] Downloading Image #5 from https://image.ajunews.com/content/image/2022/12/01/20221201134644879506.png  
[%] File Downloaded !  
  
[ ] Done. Downloaded 5 images.  
5-03  
/media/samson/DATA2/dev/workspace/2024_kongju_Generative_Kompetition/생성형_AI_대회_관련/code/ML/soo_samson/pipeline/user13_  
81/dataset/시 노원구 중계동 아이스링크/Image_1.jpg  
Setting `pad_token_id` to `eos_token_id`:2 for open-end generation.  
01  
02  
03  
100%|██████████████████████████████████████████████████████████████████| 50/50 [00:23<00:00, 2.14it/s]  
04  
Gif Saved
```


Generation Video



Github code update

- <https://github.com/NICESONY/SW-University-Generative-AI-Experience-Contest>
- - 자세한 코드와 실질적인 증빙의 경우 github 코드도 공유해 두었습니다.
- -감사합니다