

영신1 4과 본문 AI: Opportunity or Threat? TEST

[Part 1]

Recently, an artist _____ an artificial intelligence (AI) system to create the image above for an art contest. The image won first place in the digital arts category. This _____ a _____ in the art community. Some people complained [**that / what**] the artist simply _____ the system with _____ and _____ all the work. They felt this wasn't _____ to the rest of the artists in the contest. _____, there [**was/were**] also people who _____ by the potential of AI. Today, there [**is/are**] numerous AI programs [**that / what**] can _____ of art _____ images, songs, and novels.

최근 한 화가가 미술 대회를 위한 위의 그림을 만들기 위해 인공 지능 시스템을 사용했다. 그 그림은 디지털 예술 부문에서 1등을 했다. 이는 미술계에서 논란으로 이어졌다. 어떤 사람들은 그 화가가 단순히 시스템에 기본적인 지시 사항을 제공했으며 그것(시스템)이 모든 작업을 하게 했다고 불평했다. 그들은 이것이 대회의 나머지 화가들에게 공평하지 않다고 느꼈다. 그러나, 인공 지능의 잠재력에 들뜬 사람들도 있었다. 오늘날 그림, 노래, 소설을 포함하여 다양한 형태의 예술을 만들어 낼 수 있는 많은 인공 지능 프로그램들이 있다.

[Part 2]

Example 1 Making Digital Images with AI

AI image generators create images _____ our text requests. They do this by _____ other images _____ by humans. The generators have the ability to _____ millions of images and their _____ descriptions. This _____ works of art in a short time _____ the p_____ instructions. _____, AI programs can _____ the styles of _____ I mages upon request. _____, you can _____ a photograph of a cat _____ Johannes Vermeer's *Girl with a Pearl Earring*. These two images have _____. _____, the overall design, the eyes, and the scarf around the head _____ Vermeer's painting. A simple request _____ this complex and d_____ image.

예시 1 인공 지능으로 디지털 그림을 만들기

인공 지능 그림 생성기들은 우리의 텍스트 요청에 기반하여 그림을 생성한다. 그것들은 인간에 의해 만들어진 다른 그림들을 모방함으로써 그림을 만든다. 그 생성기들은 수백만 개의 그림과 그에 상응하는 설명을 분석할 능력을 갖고 있다. 이는 그것들이 주어진 설명에 기반하여 예술 작품을 짧은 시간 안에 만들어 낼 수 있게 한다.

게다가, 인공 지능 프로그램들은 요청에 따라 현존하는 그림들의 화풍을 혼합할 수 있다. 예를 들어, 당신은 고양이의 사진을 요하네스 페르메이르의 <진주 귀걸이를 한 소녀>와 혼합할 수 있다. 이 두 개의 그림은 몇 가지 차이가 있다. 그러나 전체적인 디자인, 눈, 머리 주위의 스카프는 확실히 페르메이르의 그림에 기반하고 있다. 간단한 요청이 이러한 복잡하고 상세한 그림을 만들어 내기에 충분했다.

[Part 3]

Example 2 Making Music with AI

AI programs may lead to changes not only in the art world but also in the music industry. These programs are already able to compose songs, and they give you many options. For example, you can choose the style and key, such as C major or A minor. You can also set how long the song will be. Once you've entered the information, the program will produce a song that you can edit or use as it is. Furthermore, computer-generated imagery (commonly known as CGI) has opened up new possibilities in the music industry. Virtual influencers with extremely realistic faces, bodies, and voices have already released several songs. Some of them have many followers on social media, just like human singers. These types of virtual musicians are able to speak and move realistically with the help of their human creators.

예시 2 인공 지능으로 음악을 만들기

인공 지능 프로그램은 미술 세계뿐만 아니라 음악 산업에서의 변화로도 이어질 수 있다. 이러한 프로그램들은 이미 노래를 작곡할 수 있으며 당신에게 여러 선택 사항을 준다. 예를 들어, 당신은 장르와 다장조나 가단조와 같은 조성을 선택할 수 있다. 당신은 또한 노래가 얼마나 길어질지도 설정할 수 있다. 일단 당신이 정보를 입력하고 나면, 프로그램은 당신이 편집하거나 그대로 사용할 수 있는 노래를 제작할 것이다. 게다가, (흔히 CGI라고 알려진) 컴퓨터 생성 이미지는 음악 산업에서 새로운 가능성을 열었다. 대단히 사실적인 얼굴, 신체, 목소리를 가진 가상의 인플루언서들이 이미 여러 노래를 발매했다. 그들 중 일부는 인간 가수와 마찬가지로 소셜 미디어에 많은 팔로워를 보유하고 있다. 이러한 유형의 가상 음악가들은 인간 창작자들의 도움으로 사실적으로 말하고 움직일 수 있다.

[Part 4]

The Debate on Using AI

Many AI programs are open to the public, which means they can be used freely and conveniently. However, these programs have sparked a debate over their impact on humans. Since AI has the potential to learn skills and perform them better than humans, some people view it as a threat. They worry that AI will replace humans in more and more areas. There are also concerns that AI may imitate the styles of human artists without their consent. On the other hand, others think that AI cannot exceed human imagination and that it is still dependent on human assistance. This is because the data that AI uses can have flaws or limitations. A dependence on imperfect data with little diversity eventually limits the output of AI programs. Human imagination, on the other hand, has no limits or boundaries.

인공 지능을 사용하는 것에 대한 논쟁

많은 인공 지능 프로그램들은 대중에 공개되어 있는데, 그것은 그것들이 자유롭게 편리하게 이용될 수 있다는 것을 의미한다. 그러나 이러한 프로그램들은 인간에게 미치는 그들의 영향력에 관해 논쟁을 불러일으켰다. 인공 지능이 인간보다 기술을 더 잘 배우고 수행할 잠재력이 있기 때문에 어떤 사람들은 그것을 위협으로 본다. 그들은 인공 지능이 점점 더 많은 분야에서 인간을 대체할 것이라 걱정한다. 인간 예술가의 동의 없이 그들의 화풍을 모방할지도 모른다는 염려도 있다. 반면에, 다른 사람들은 인공 지능이 인간의 상상력을 뛰어넘을 수 없으며 여전히 인간의 도움에 의존하고 있다고 생각한다. 이는 인공 지능이 사용하는 정보에는 결함이나 한계가 있을 수 있기 때문이다. 다양성이 거의 없는 불완전한 정보에 의존은 결국 인공 지능 프로그램의 결과물을 제한한다. 반면, 인간의 상상력은 한계나 경계가 없다.

[Part 5]

What kind of future do you think lies ahead of us? Will more people use AI programs to boost their creativity and productivity? Or will people grow tired of the limitations of AI tools? AI provides many benefits and new opportunities. What we need to do is figure out how to use AI tools ethically and think about how humans and AI can collaborate.

어떠한 종류의 미래가 우리 앞에 놓여 있다고 생각하는가? 더 많은 사람들이 그들의 창의력과 생산성을 증진하기 위해 인공지능 프로그램을 사용할 것인가? 아니면 사람들이 인공지능 도구의 한계에 지치게 될 것인가? 인공지능은 많은 이점과 새로운 기회를 제공한다. 우리가 해야 할 것은 인공지능 도구를 윤리적으로 사용하는 방법을 알아내고 인간과 인공지능이 어떻게 협력할 수 있을지에 관해 생각하는 것이다.