

작 품 명

전파로 인해 걱정이 덜어지는 우리 일상

작품주제

기기들간의 무선 통신을 통해 편리해진 삶을 주제로 작품을 만들었습니다. 확인 강박을 가지고 있는 저는 항상 집을 나왔을 때 가스레인지는 켜는지, 에어컨은 켜는지, 문은 잘 닫고 나왔는지에 대한 걱정을 가지고 있습니다. 그래서 가족들과 여행을 갔었을 때, 에어컨을 끄고 왔는지 확인하는 것을 까먹어 며칠 동안 걱정했던 경험이 있습니다. 하지만 이제는 IoT 라는 기술 덕분에 그런 걱정을 하지 않아도 되게 되었습니다. IoT 는 사물 인터넷(Internet of Things)을 의미하며, IoT 기술이 전파를 이용해 전자 기기들을 연결하기 때문에 핸드폰으로 간편하게 기기의 상태를 확인하고 제어할 수 있도록 해줍니다. 전파가 일상 생활에 가져오는 가장 큰 장점은 무선으로 연결을 가능케하여 편리함을 가져오는 것이라고 생각해 이 주제를 채택하였습니다. 비행기를 타기 전 초조했던 그 당시의 모습을 되새기며 공항 가는 길을 제재로 영상을 창작하였습니다.

영상에서 주인공은 늦게 일어나 공항에서 급하게 가다, 에어컨을 끄지 않고 온 것을 깨닫습니다. 하지만 IoT 기술을 떠올리고 행복하게 여행을 마무리할 수 있게 됩니다. 이를 통해 IoT 기술이 저희 일상에 미치는 편리함을 그려내려고 하였습니다.

작품설명 및 기술서

,사용한 AI 프로그램

영상 제작: Sora, 음원 제작: SUNO, 효과음 제작: Eleven Labs

Sora 는 ChatGPT 를 만든 Open AI 에서 개발한 영상 생성 AI 모델로 다양한 영상 데이터를 학습하여서 사용자의 프롬프트를 바탕으로 새로운 영상을 생성하는 모델입니다. Sora 는 최대 10 초의 영상 밖에 제작하지 못한다는 단점이 있지만, 현존하는 AI 동영상 제작 툴 중 높은 퀄리티의 영상을 제작한다는 점에서 Sora 를 사용하였습니다.

프롬프트를 입력할 때는 Sora 가 영어로 학습되어있기 때문에, 영어를 사용했을 때 더 수준 높은 결과물을 얻을 수 있어 영어로 프롬프트를 입력하였습니다. 하지만 편의를 위해 작품 설명에는 실제 프롬프트 뒤에 한국어 번역을 후술하였습니다. 또한 AI 프롬프트의 특성상 모호하지 않고 직관적이게 프롬프트를 써야하기 때문에 제가 머리 속으로 상상하는 이미지를 최대한 객관적으로 묘사하려고 노력하였습니다.

또한 Sora 는 매 프롬프트마다 계속해서 새로운 영상을 제작하기 때문에 같은 인물을 등장시키지 못한다는 문제가 있었습니다. 주인공이 계속해서 나오는 저희의 영상의 특성상, 주인공의 인상착의를 파란색 드레스에 올림 머리로 같게 하여서 주인공이라는 것을 알아차릴 수 있게 했습니다.

Sora 에 사용한 프롬프트

0:01 - 0:02: 바쁜 사람

"The video style is cartoon animation. A Korean woman is wearing a long informal dress and casual sandals for hot weather traveling. Her hair is messy and not tidy. She lives in a small Korean apartment. She is running through to the apartment hallway through the door on the porch. She is facing the camera, and she is running quickly by carrying a suitcase." → 영상 스타일은 만화 애니메이션이야. 한 한국 여성이 더운 날 여행을 위해 긴 캐주얼 원피스와 편한 샌들을 신고 있어. 그녀의 머리는 단정하지 않고 헝클어져 있어. 작은 한국 아파트에 살고 있는 그녀는 현관문을 열고 아파트 복도를 향해 달려가. 그녀는 카메라를 마주 보고 있으며, 여행용 캐리어를 들고 빠르게 뛰어나가고 있어.

0:02-0:05 공항 도착

"The background is outside of the airport. The bus leaves the airport, and the Korean woman wears dress with flowers color with mostly blue, and pink and green. Her hair is bun. She enters the airport with a suitcase." → 배경은 공항 밖이야. 버스가 공항을 떠나고, 한국 여성은 주로 파란색에 분홍색과 초록색 꽃무늬가 있는 원피스를 입고 있어. 그녀의 머리는 번스타일로 묶여 있어. 그녀는 캐리어를 들고 공항으로 들어가고 있어.

0:05-0:06 공항에서 여유를 즐기는 모습

"A Korean woman sits inside the airport. she wears dress with flowers color with mostly blue, and pink and green. Her hair is bun. The face of the woman is zoomed in to only capture her face expression, and she seems really relieved." → 한국 여성이 공항 안에 앉아 있어. 그녀는 주로 파란색에 분홍색과 초록색 꽃무늬가 있는 원피스를 입고 있으며, 머리는 번스타일로 묶여 있어. 카메라는 그녀의 얼굴을 확대하여 표정만을 포착하며, 그녀는 안도한 듯 보여야 해.

0:06-0:12 상상속에 불을 안고 온게 생각이 남

"A Korean women sits inside the airport. She wears dress with flowers color with mostly blue, and pink and green. Her hair is bun. both hands raised to the sides of its face, with fingers gently touching or cupping the cheeks. She is shocked so her mouth is opened with surprise. Next to her head, a thinking bubble. Inside the bubble, the image of air conditioning is there. She is worrying about the fact that she turned on the air conditioning. " → 한국 여성이 공항 안에 앉아 있어. 그녀는 주로 파란색에 분홍색과 초록색 꽃무늬가 있는 원피스를 입고 있고, 머리는 번스타일로 묶여 있어. 그녀는 두 손을 얼굴 양옆에 올려 손가락으로 불을 가볍게 만지거나 감싸고 있어. 그녀는 충격을 받아 놀란 표정으로 입을 벌리고 있어. 그녀의 머리 옆에는 생각 구름이 있고, 그 안에는 에어컨 이미지가 떠 있어. 그녀는 에어컨을 켜둔 사실을 걱정하고 있어.

0:12-0:16 하지만 앱을 떠올림

"A Korean woman sits inside the airport. She wears a dress with flowers color with mostly blue, and pink and green. Her hair is bun. Her face is zoomed in. Her facial expression changes to a state of happiness and an exclamation mark appears next to the woman." → 한국 여성이 공항 안에 앉아 있어. 그녀는 주로 파란색에 분홍색과 초록색 꽃무늬가 있는 원피스를 입고 있으며, 머리는 번스타일로 묶여 있어. 그녀의 얼굴이 확대되고, 표정이 행복한 상태로 변하면서 그녀 옆에 느낌표가 나타나야 해.

0:16-0:18 핸드폰으로 끄

"The iPhone screen zoomed in. The phone is turned off. The square box with the "IoT" only appears. Then the woman finger appears. It click the IoT once." → 아이폰 화면이 확대되어 있어야 해. 휴대폰은 꺼진 상태이며, "IoT"라는 글자가 있는 사각형 박스만 나타나. 여성의 손가락이 IoT를 한 번 클릭해야 해.

0:18-0:21 에어컨이 꺼진 집

"In the Korean apartment, the air conditioner was turned on. However, suddenly it got turned off. " → 한국의 아파트에서 에어컨이 켜져 있었지만 갑자기 자동으로 꺼져야 해.

0:21-0:25 문제 해결

"A Korean woman sits inside the airport. she wears dress with flowers color with mostly blue, and pink and green. Her hair is bun. The face of the woman is zoomed in to only capture her face expression, and she seems really happy." → 한 한국 여성이 공항 안에 앉아 있어. 그녀는 주로 파란색에 분홍색과 초록색 꽃무늬가 있는 원피스를 입고 있으며, 머리는 번 스타일로 묶여 있어. 카메라가 그녀의 얼굴을 확대하여 표정만을 포착하며, 그녀는 매우 행복해 보여야 해.

SUNO 는 딥러닝 기술을 활용해 음악 데이터를 수집하고 분석하여 음악을 만들어주는 AI 입니다. 저는 SUNO 에서 “Create” → “Custom” 버튼을 누르고 가사가 없는 노래를 창작하기 위해 ‘instrumental’을 선택했습니다. 그 후, Style of music 칸에서 음악의 스타일을 지정하고, title 칸에 제목을 입력하여 노래를 생성했습니다.

자막이나 나레이션이 없는 특성상 배경 음악은 아주 중요하게 작용합니다. 그래서 영상에서 표현하고 있는 느낌을 극적으로 표현할 수 있는 배경음악을 창작하기 위해 구체적으로 노래가 나타냈으면 하는 분위기와 어떤 악기를 사용했으면 좋겠는지를 표현했습니다.

SUNO 에 사용한 프롬프트:

0:00-0:05: 다급한 아침

“A tense, low-pitched track conveying the stress of running late, with deep bass, sharp percussion, and uneasy synths creating a heavy, serious atmosphere, and relentless rhythm” → 늦는다는 스트레스를 담은 긴장감 넘치는 저음의 노래를 만들어줘. 베이스, 타악기, 신디사이저가 무겁고 진지한 분위기를 조성해주고, 끊임없는 리듬이 긴박함을 더해주면 좋겠어.

0:07-0:11: 까먹은 것을 깨달음

"A deafening trumpet blast, abrupt brass stabs, pounding bass create a sense of sudden catastrophe, while frantic, unsteady rhythms heighten the tension and fear" → "강렬한 트럼펫 소리와 갑작스러운 금관 악기의 강한 울림, 그리고 베이스가 순식간에 닥친 재앙의 느낌을 만들어내면 좋겠어. 거기에 광적인 불규칙한 리듬이 긴장과 공포를 극대화 해줘야해."

0:11-0:30: 해결책이 생각나서 기쁜 모습

"A grand, electrifying celebration in heaven! Majestic choirs, blazing trumpets, and soaring orchestral swells drive the melody, while triumphant drums and radiant strings erupt in divine euphoria." → "장엄하고 황홀한 축제 느낌이었으면 좋겠어. 웅장한 합창단, 강렬한 트럼펫, 그리고 고조되는 오케스트라 선율이 멜로디를 이끌어주고, 북소리와 현악기가 황홀하게 터져 나와야 해.

→ 여기서 황홀함과 장엄한 분위기를 조성한 이유는 IoT 가 실생활에서 아주 큰 긍정적 영향을 끼친다는 것을 강조하기 위함입니다.

Elevenlabs 는 음성 제작 AI 로 효과음을 제작할 때 사용되는 AI 입니다. 배경음악과 함께 영상의 몰입감을 높이하고자 효과음 또한 AI 로 제작하여 사용하였습니다. 효과음이 필요한 부분을 생각해내 정확하게 서술하여 원하는 음향 효과를 얻으려고 했습니다.

SUNO 에 사용한 프롬프트:

0:00-0:05: 발소리

The busy morning. The loud footsteps of running → 분주한 아침. 뛰어가는
시끄러운 발소리

0:05-0:07: 공항

Sound of busy airport. Sound of footstep and sound of people talking. → 분주한
공항의 소리. 발소리와 사람들의 대화 소리.

사용한 영상 편집 툴: 어도비 프리미어프로

제가 가장 익숙한 영상 편집 툴이어서 어도비 프리미어프로를 사용하게
되었습니다. Sora 로 창작한 동영상들과 SUNO 로 창작한 노래를 병합하고, 사이에
트렌지션을 넣는 위주로 사용하였습니다. 그 외에 마지막에 텍스트를 넣는 것도
프리미어 프로를 통해 넣었습니다. 그 외에는 AI 로 창작한 동영상과 음향을
사용하였습니다.