안녕하세요.

쾌적한 실내 환경 조성 및 기분전환을 위한 사용자 감정 기반 스마트 디퓨저로 공간에 새로

운 변화를 주거나 나만의 특별한 공간을 원하는 사용자층을 겨냥한 홈 프레그런스 제품입니다.

‘mooDiffuser’는 3가지의 향을 내장하고 있으며, 향 조합을 통해 총 여섯 종류의 향 제공이 가

능하고 사용자의 일상 대화 및 명령을 기반으로 예측한 감정을 통해 해당 향을 원하는 때에

분사함으로써 사용자 맞춤형 서비스를 제공합니다.

mooDiffuser는 크게 use case 1, use case 2&3로 나누어져 있습니다.

# use case 1

먼저, Use case 1은 사용자가 직접적인 감정 표현을 담아 명령을 하면 이에 맞는 향을 선정 후 즉각적으로 향을 분사해주는 기능입니다.

지금 즉각적인 향 분사를 원하는 경우, 앱을 통해 설정한 mooDiffuser의 닉네임을 불러 mooDiffuser를 깨운 뒤, 현재 자신의 기분이 담긴 문장을 말합니다.

그러면 라즈베리파이에서 음성을 텍스트화 한 뒤, text-CNN모델을 거쳐 사용자의 감정을 예측합니다. 예측된 감정을 받은 라즈베리파이는 그 감정에 해당하는 향을 분사합니다.

향은 심신안정에 좋은 피톤치드향, 활기를 되찾아주는 레몬향, 우울 감소에 좋은 소나무향?을 선택했습니다.

그럼 use case 1을 시현해볼게요.

(라즈베리파이 돌리기? 이미 돌리고 있나.)

저희가 일단, mooDiffuser의 닉네임을 “예지야”라고 설정해뒀기 때문에, “예지야”말씀하시고 현재 감정이 담긴 한 문장을 마이크에 대고 조금 크게 말씀해 주세요.

(말 끝나면, cmd창 돌리기 sudo python3 py\_auto\_s3.py )

방금 ‘sad’를 내포하고 있는 문장을 말씀하셨기 때문에, sad의 향이 뿌려지는 것을 볼 수 있습니다.

# use case 2&3

다음은 use case 2&3로, 사용자가 지정한 시간에 자동으로 향을 분사하는 기능입니다.

(앱 보여주면서..)

이렇게, 앱을 통해 시간을 설정합니다.

만약 ppt7쪽처럼 오후 1,3,6시를 지정했다고 가정하고, 현재 3시라고 한다면,

오후 1시부터 3시까지 mooDiffuser가 있는 공간에서 사용자가 말한 모든 음성들을 1분마다 받아 이를 통해 얻은 감정들을 저장합니다.

이때, 1시부터 3시 사이에 사용자가 mooDiffuser가 있는 공간에 없거나, 말을 거의 안해서 정확한 감정을 예측하지 못 하는 경우를 대비해서, 1시간 당 10개 이상의 감정이 쌓이면, 쌓인 감정 중 최다 감정에 해당하는 향을 분사하고, 만약 1시간 당 10개 미만의 감정이 쌓일 경우, 현재 시간 및 요일에 해당하는 과거의 감정들의 최다 감정의 향을 분사합니다.

# ppt 7 설명

만약 1시부터 3시 사이에 쌓인 감정이 위의 경우와 같다면, 총 감정의 개수가 41개로 2시간 \* 10인 20개 보다 많기 때문에, 여기서 가장 많이 예측된 감정인 happy의 향을 분사합니다.

아래의 경우와 같이 2시간 동안 쌓인 감정이 2개라고 한다면, 20개 미만이므로, 현재 월요일 오후 3시로 가정하였을 때, 과거의 월요일 오후 3시의 감정들 중 최다 감정의 향을 분사합니다. 여기서는 같은 시간,요일의 감정이 sad 하나밖에 없기 때문에, sad의 향을 분사합니다.

지정 시간 사이에 감정들이 실시간으로 쌓이는 것을 지금 보여드릴 수는 없기 때문에, 아래의 경우처럼, 지정 시간이 되었는데, 감정이 쌓이지 않았거나, 감정의 개수가 적어서 과거의 0요일 0시의 감정들 중 최다 감정의 향을 분사하는 경우만 보여드리도록 하겠습니다.

일단, 앱을 통해 지정시간을 현재 시간으로 바꾸면,

(이때 언능, 또 sudo python3 py\_auto\_s3.py 누르기)

sad에 해당하는 향이 뿌려졌고, 과거의 0요일 0시간의 감정들 중 최다 감정이 ‘sad’였다는 것을 알 수가 있습니다.

#마무리 멘트 ?? 무슨 말 해 야 할 지 모르겠업

한 가지의 향만 사용하거나 지속적인 발향이 되지 않는 기성 디퓨저 제품들을 보완하여 확보

한 차별성과 시장 경쟁력을 통해 지속적으로 성장세를 보이는 국내와 해외의 홈 프레그런스

시장에서 유의미한 결과를 기대할 수

학업 및 능률 향상에 도움이 되는 향기흡입법으로 사용자의 삶의 질을 높일 수 있고 재택근

무자, 비대면 교육을 받는 학생들 등 공간에 색다른 변화를 원하는 사용자들에게 활용될 수

있다.

(시중판매디퓨저불편 - 그래서 개발 - 6가지 감정 어쩌구 - 보엳릴게요)

지금은 use 1만 보여준거 - 2,3간단 설명 - 그리고 무슨 멘트?)