

Just DDance

팀장	김채현
팀원	동영 김 대희 박 소리 주 진원 서

팀장이름

김채현

팀원이름

김동영, 박대희, 서진원, 주소리

주제

1. 모션 인식을 통한 안무 연습 및 피드백 제공 서비스
2. 모션 감지와 실제 안무 간 유사도를 이용한 음악 찾기 및 추천

주제 선정의 배경 및 이유

COVID-19의 영향으로 실내 활동의 중요성이 대두된 상황에서, 실내에서 즐길 수 있는 여가 활동의 다양성 확보를 위한 일환 중 하나로 운동을 도와주는 서비스에서 아이디어를 얻어 시작하게 되었습니다.

장기자랑 등을 위해 춤을 연습하는 경우, 일반적으로 안무 영상을 보며 따라하는 방식으로 연습을 하게 됩니다. 그러나 단순히 영상을 보며 따라하는 방법은 결국 안무를 모두 스스로 암기할 수밖에 없습니다. 또한 이후, 본인의 춤추는 영상을 보면서 역시 스스로 틀린 부분을 찾고 고치는 방식으로 이뤄지게 됩니다.

그래서 본 프로젝트는 원본 안무 영상과 본인의 안무 영상을 비교하며 틀린 부분을 직접 찾아야 하는 번거로움을 줄여주고, 특정 동작에서 어떤 부분을 어떻게 고치면 좋을지 피드백을 해주는 서비스를 기획했습니다.

목적

바쁜 일상 속 쉽고 간편하게 집에서 춤을 배우거나 춤으로 운동하고 싶은 사람들에게 즉각적 자세 교정 피드백을 통해 도움을 주는 서비스 구현

사용자의 무작위 몸짓을 기반으로 유사성을 이용하여 그때 마다의 무드에 맞는 노래(안무) 추천

데이터셋

- 유튜브 안무 영상 크롤링
- 감정 분석을 위한 감정 데이터 셋

예상 결과물(가설 설정)

진행되는 프로젝트는 본인의 춤추는 영상을 나중에 보면서 어느 부분에서 틀렸는지 찾고 피드백을 통해 고치는 방법으로 고치는 방식으로 이뤄집니다. 더 나아가 무작위 몸짓에 가장 어울리는 노래도 찾아줍니다.

예상 활용 라이브러리, 알고리즘 등의 기술적 요소

- Mediapipe
- openCV
- Selenium
- Tensorflow
- PyTorch

프로젝트를 임하는 각오 한 마디

Aa 이름	≡ 각오
<u>김채현</u>	CV 분야에 관심이 많은데, 잘 구현 될 수 있게 공부하며 진행해보겠습니다
<u>박대희</u>	지금까지 배운 여러 지식들을 잘 활용해서 멋진 프로젝트 구현해보겠습니다!
<u>서진원</u>	아직도 어렵게 느껴지지만, 끝까지 포기하지 않고 구현해보겠다.
<u>주소리</u>	좋은 결과물을 내서 보람찬 프로젝트가 될 수 있도록 열심히 하겠습니다!!
<u>김동영</u>	부족하지만, 배운 것들을 쥐어 짜내서라도 마무리 잘하도록 하겠습니다.

만약의 경우를 대비하여 주제 2,3안도 작성해 주세요!

주제 2안 : 실시간 부정 행위 방지 서비스

주제 3안 : 독순술