**C109 MVP**

표정 mapping을 통한 몰입형 동화구연 서비스

주요기능

1. 1단계 동화구연 역할 분담

* 동화구연에 참여하는 인원 초대
* 맡고 싶은 역할 선택
* 선택한 역할에 따라 캐릭터 이미지, script가 각각 할당된다.

1. 2단계 WebRTC를 통한 실시간 통신

* 동화구연 놀이에 참여하는 사용자들은 실시간으로 영상 정보를 주고 받는다.

1. 3단계 캐릭터-얼굴 표정 맵핑

* 동화에 등장하는 캐릭터와, 해당 캐릭터를 맡은 사람의 얼굴의 landmark가 Mapping된다.
* 캐릭터와 사람의 표정이 동기화된다.

1. 4단계 동화 전개

* 동화 전개에 맞게 배경, 등장하는 캐릭터, 스크립트가 전환된다.
* 사용자가 화면에 뜬 script를 다 읽었을 경우 ‘다음’ 버튼을 클릭하여 다음 script 로 넘어간다
* 사용자 속도에 맞게 동화를 전개시킬 수 있다.

1. 5단계 동화구연 녹화

* 동화구연 중 사용자의 영상이 별도로 녹화된다.
* 지난 동화구연 영상을 볼 수 있다.

부가기능

1. TTS Script Reading

* 분배되지 않은 역할의 script를 대신 읽어준다

1. Voice Cloning

* 지난 영상의 음성 데이터를 기반으로 해당 목소리를 복제한다.
* 복제된 목소리 모델로 TTS 기능 구현
* 사용자가 직접 읽지 않은 스토리를 Voice Cloning 된 모델을 통해 동화 구연 수행