4조: 퍼포먼스

프로젝트 중간 발표

2024년 11월 8일

목차

- 프로젝트 소개
- 주요 기능
- 기술 스텍
- 협업 방식 & 그룹원 소개
- 향후 계획

오디오 서비스 설명@

- TTS: 텍스트를 오디오로 변환
- VC: 음성을 다른 목소리, 음향으로 변환
- CONCAT: 두개 이상의 음성을 하나로 합치기



#위클리제주

빛나는제주TV-제주특별자치도 공식 유튜브⋅재생목록 • 6일 전에 업데이트됨

제주 버스정류장은 진화 중...섬식정류장 첫선, 국내 최초 그린수소 판매...kg당 1만5000원, 사상 최초 국고... • 10:00 제주도, 도로조건·이용자수 따라 섬식정류장 조정, "제주형 건강주치의로 도민 의료문제 해결", 민생토론회 ... • 10:00 모든 재생목록 보기

주요 사용자

콘텐츠 크리에이터

- 니즈: 다양한 음성으로 콘텐츠를 제작함.
- 뉴스 제작, 오디오북 제작, 영상 콘텐츠에 사용되는 음성 사용
- 주요 사용 기능: TTS, VC, CONCAT

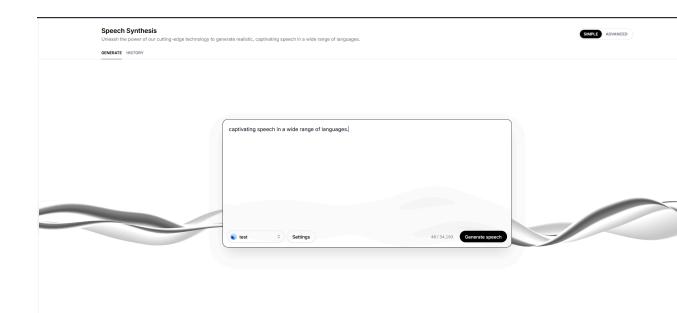
일반 사용자

- 니즈: 간단한 음성 변환과 편집
- 학교 과제 등 음성 변환, 일시적인 사용
- 주요 사용 기능: TTS, VC

4

경쟁 서비스 분석

- Motion Array, resemble.ai, elevenlabs.io
- 다량의 텍스트를 변환하기에는 불편함.
- 한글 콘텐츠 를 만들기에는 어려운
 점들
- 사용법이 다소 어려움. 설명이 부족함.



프로젝트 목표

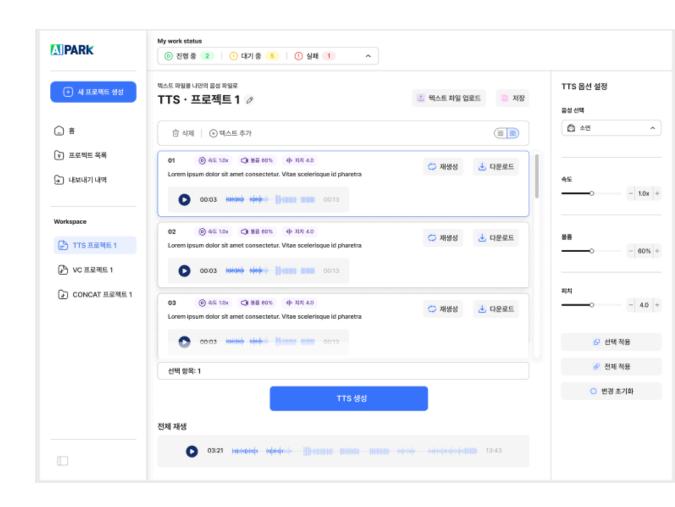
- TTS/VC/CONCAT 서비스를 더 편하게 사용하도록 만들기
- 콘텐츠 크리에이터 에게 적합하도록 UI/UX개선하기

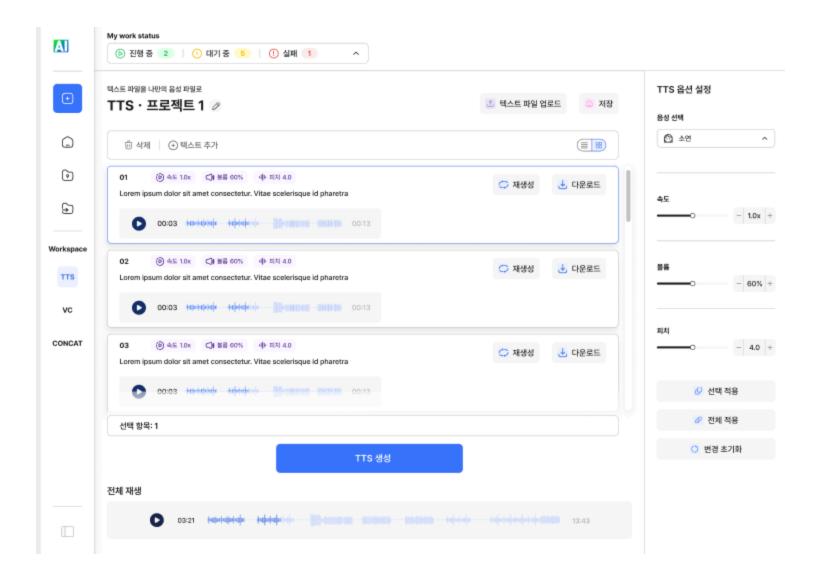
6

2. 기능 정의서 ❖

TTS

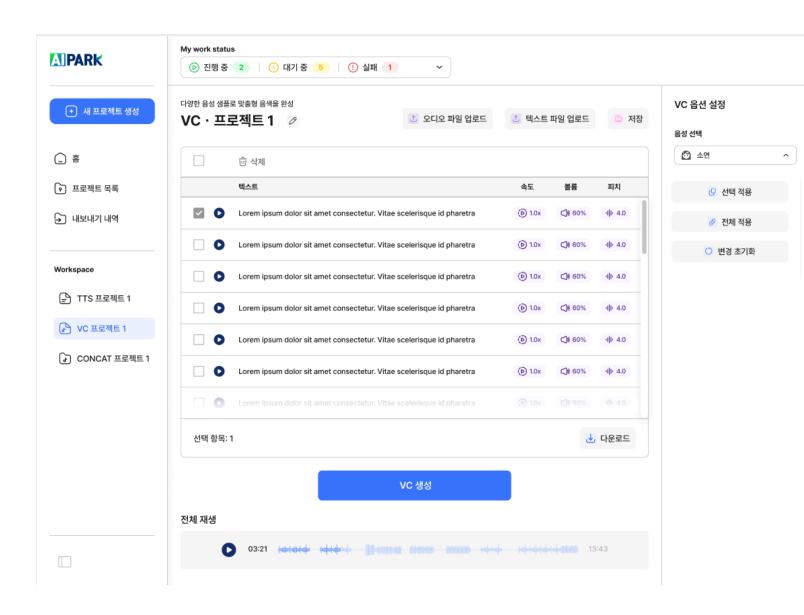
- 2가지 뷰모드: 사용자가 편한 UI 모드 를 선택
- 세부 설정: 피치/볼륨/속도를 세부 조 정
- 선택 적용/부분적용: 일부만 TTS 세 부 설정을 적용할 수 있도록함.





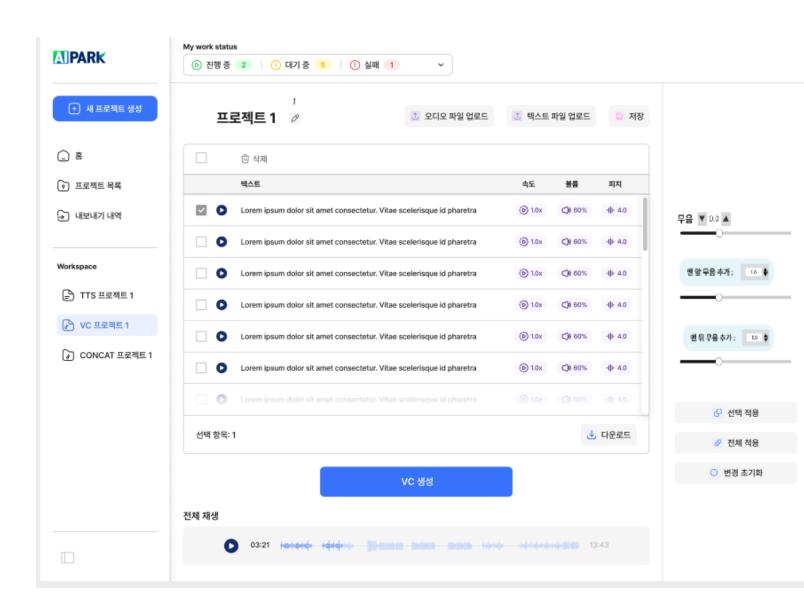
VC

- 선택 적용/부분적용: 일부 만 VC 세부 설정을 적용할 수 있도록함.
- 타겟 음성 추가: 기존에 등록한 음성 또는 업로드한음성으로 원본 음성을 변환



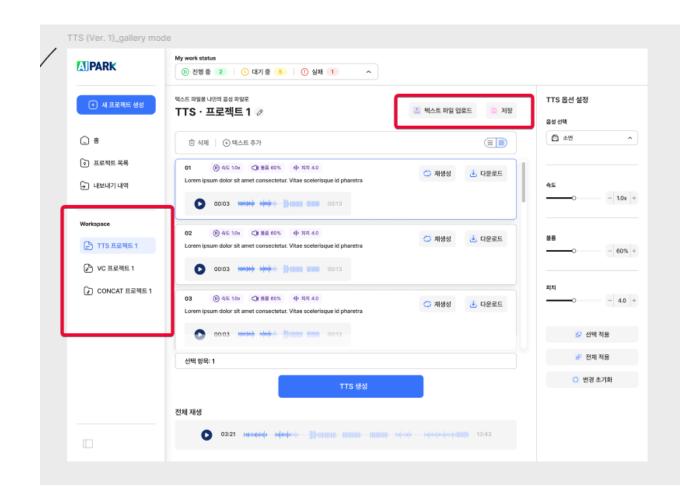
CONCAT

- 각 음원 별 무음 추가 기능
- 맨 앞 무음 추가
- 맨 뒤 무음 추가



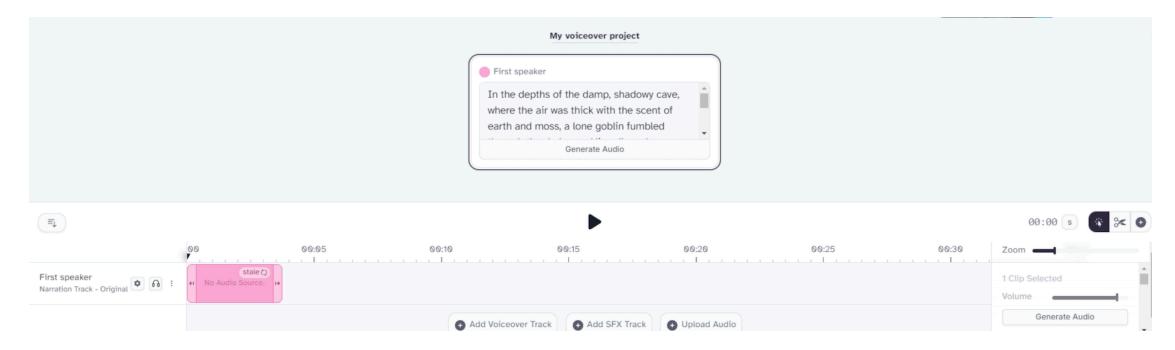
페이지 공통 기능

- 텍스트 파일 업로드: 대량의 텍스트를 업로드할 수 있도록함.
- 프로젝트 탭 기능: 여러 프로젝트를 동 시에 진행할 수 있도록함.
- 저장: 현재 프로젝트 탭의 상태를 저장 버튼을 눌러서 저장
- 자동 저장: 현재 프로젝트 탭의 작업 상태를 10분에 한번씩 자동 저장



선택 추가 기능

- TTS/VC/CONCAT 동시 편집 페이지
- 데스크톱앱 개발



3. 기술 스택 💻

FE

React: 18.3.1

TypeScript: 5.3.2

Tailwindcss: 3.4.14

Radix-ui

BE

Java: 17

MySql

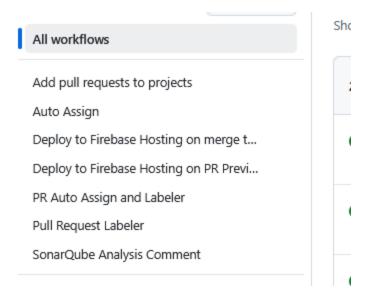
JPA

FE 작업 방식

- 문서화보다는 동작하는 소프트웨어, 자동화 도구
- 디자인 시안이 나오면 바로 작업 진행
- 세부 시안이 나오면 해당 시안에 맞게 코드 수정
- PR 즉시 배포하고, 배포된 웹사이트를 BE와 디자이너님께 전달
- 자동화 도구 적극적으로 이용

디자인 시안 -> 페이지 작업 -> 상세 디자인 -> 페이지 수정 -> 스테이징 배포

- AI 코드 리뷰
- 자동화 도구(자동 라벨링, 커밋 포맷팅, 자동 배포)
- 최대한 작업은 작게 쪼개서 빠르게 PR후 merge하기



협업 방식

- 매주 월/목 팀장 회의
- 평일 10시 BE/FE 나눠서 회의후, 정리된 회의록을 공유

감사합니다 👏

Q&A