POLYGLOT, 통화하며 번역하다.

DISCORD를 이용한 실시간 번역 봇 개발 프로젝트

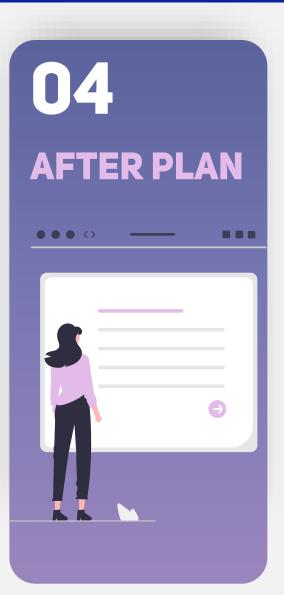


CONTENT





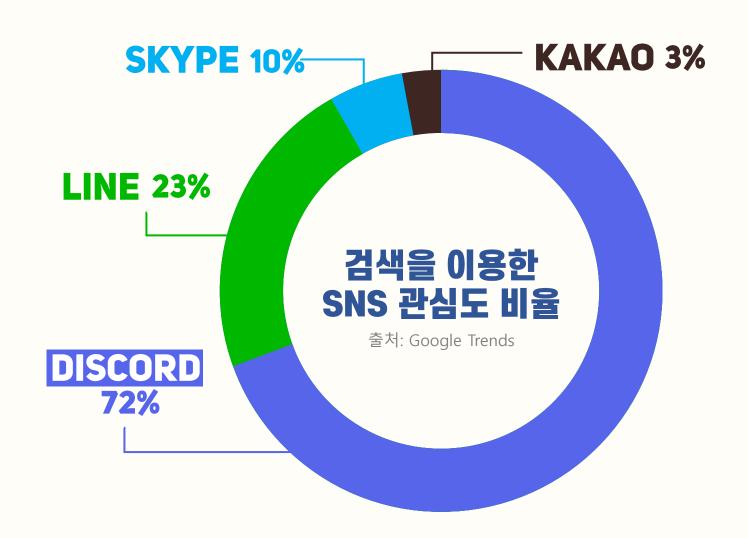






DISCORD, 얼마나 인기가 많길래?

Discord는 게임 커뮤니티를 위해 만들어졌지만, 현재는 **교육, 연락 및 여러 목적으로 재탄생**하여 전 세계 많은 사람들이 사용하고 있음



DISCORD, 많은 <mark>라이브러리</mark>를 지원하다



* API를 이용한 라이브러리로, 현재는 개발이 중지된 언어도 있음.

폴리그랏? 그게 무슨 뜻이야?

POLYGLOT, 모든 언어를 통달하다.





: 많은 혀, **많은 언어**를 통달함

: 많은 언어를 얘기할 수 있음을 의미

02 변환하고, 번역하고, 변음하다.

01 **02** 03 Polly(TTS) **Transcribe Translate** 음성으로 다시 음성을 텍스트로 외국어로 번역하여 변환 하고 들려주는

AWS DynamoDB

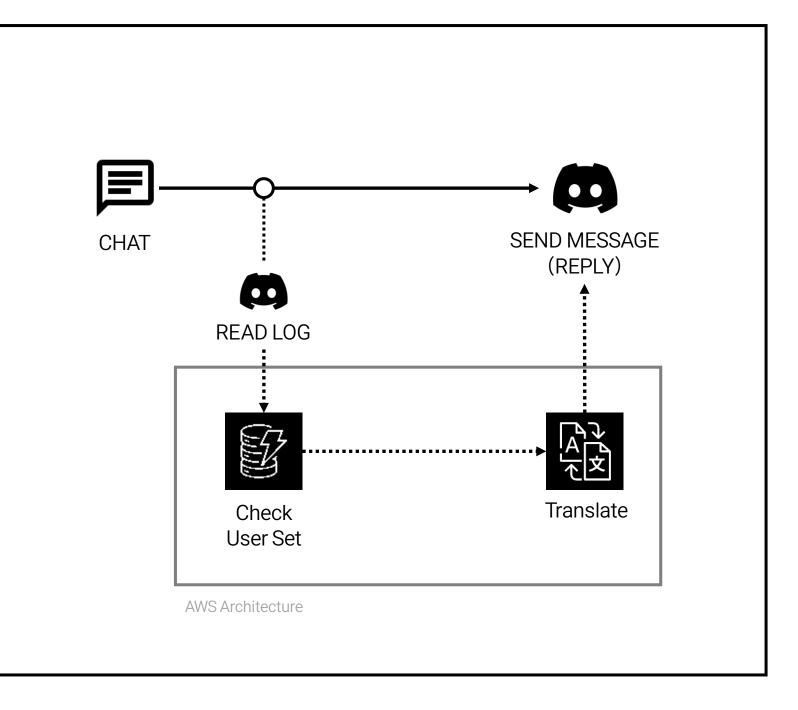
DynamoDB로 선정한 이유는?



Bot Architecture / Chat

POLYGLOT, 이렇게 흘러갑니다.

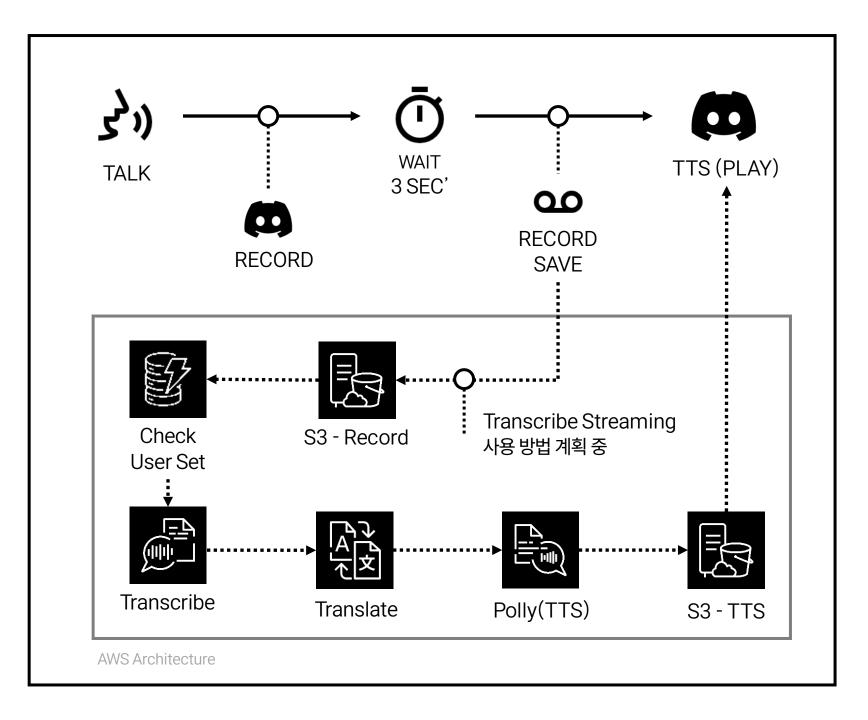




Bot Architecture / Voice

POLYGLOT, 이렇게 흘러갑니다.





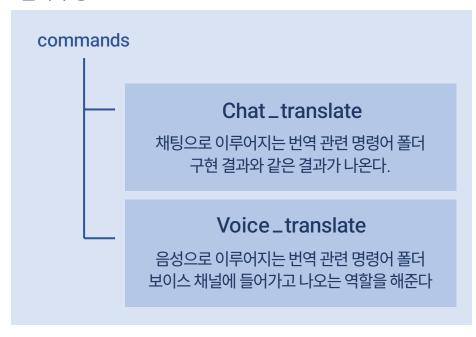
03

구현 결과 소개

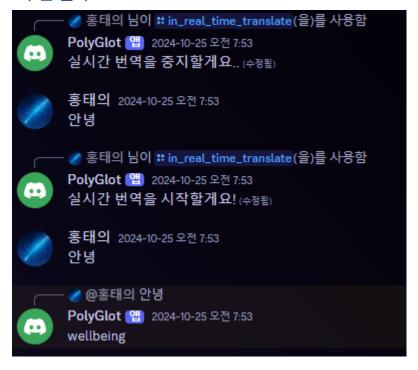
언어 장벽, 일단 기초 공사부터

* 현재 구현이 제대로 되지 않았기에 미흡한 부분이 있습니다.

폴더 구성



구현 결과:



트러블슈팅

이 부분, 좀 더 개선 할 예정입니다.

목표

유저의 음성을 감지

음성을 Transcribe API로 요청/응답

Translate 및 Polly로 수행

문제점

1. Transcribe은 **15초 이상의 음성**을 전해야 됨

2. ffmpeg 를 사용해야 함

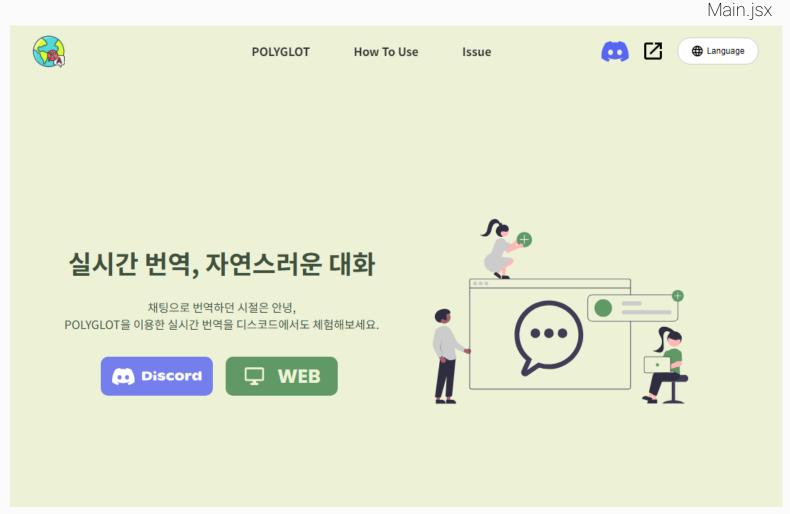
3. 조금이라도 음성이 감지되면 오류가 발생

→ 위 트러블슈팅만 해결되면 개발 진행이 가능함.



홍보와 지원을 동시에, WEB 제작





홍보와 지원을 동시에, WEB 제작

Polyglot/Polyglot.jsx



메인화면

봇 소개

사용 방법

버그 제보

웹 체험



PolyGlot이 제공하는 여러 기능들이에요! 이러한 장점이 여러분의 바램들을 보완해줄 거에요



전 세계 사람들이 이용하는 디스코드로

디스코드 봇을 이용하여 억 단위의 사람들과 만나는 기회를 가져보 세요!

채팅으로 오가는 여러 국가의 언어들

슬래시(/)를 이용하여 본인의 국가를 설정하고, 대화를 자유롭게 즐겨보세요!



홍보와 지원을 동시에, WEB 제작

Compunents / Howtouse



메인화면

봇 소개

사용 방법

버그 제보

웹 체험



명령어 소개

아래 명령어를 이용하여 PolyGlot을 라이브로 이용해보세요! 만약 사용하다 오류 및 버그가 발견되면 아래 버튼을 이용하여 지원 받을 수 있습니다.



홍보와 지원을 동시에, WEB 제작

Compunents / Issue

메인화면 봇 소개 사용 방법 버그 제보

웹 체험

많이 찾는 이슈 패치 내역 지원이 필요하신가요?

홍보와 지원을 동시에, WEB 제작

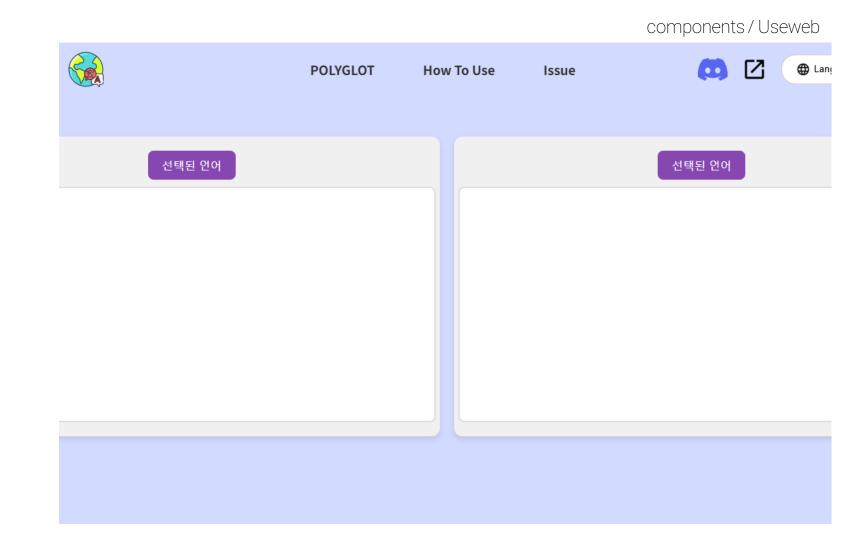
메인화면

봇 소개

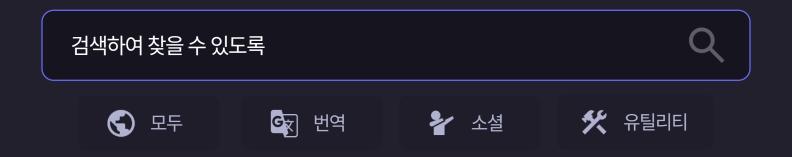
사용 방법

버그 제보

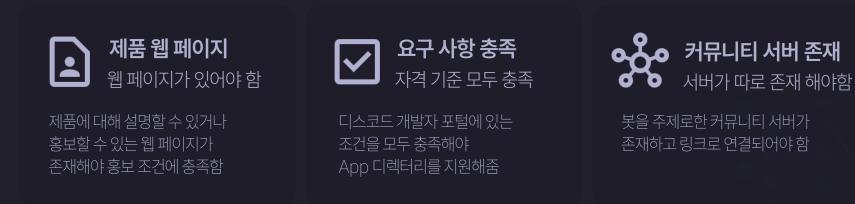
웹 체험



나만 쓰기 아깝다, POLYGLOT



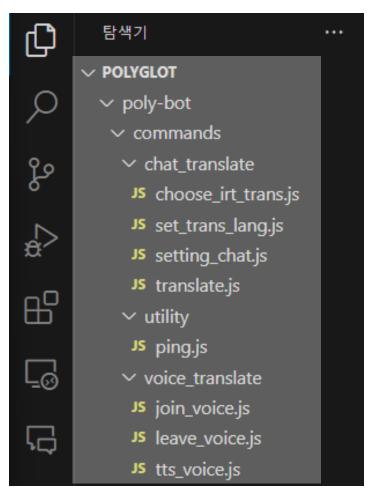
APP 디렉터리 지원 조건



자격 조건 내용 : 디스코드 공식 홈페이지

새로운 어플리케이션 개발 할 때마다 유용하게,

AWS와 JS를 이용한 모듈화 계획



파일 모듈화 전 정리

AWS 내 서비스 모듈이 각 폴더마다 나누어져 있습니다. 각 모듈을 한 폴더 및 파일로 정리하여 **음성 텍스트화, 번역, TTS를 하나**로 만드는 것으로 할 것 입니다.

기술 사용 시 이점

- 1. 다른 어플리케이션을 만들 때에도 해당 기술을 **바로 사용**할 수 있음.
- 2. JS 파일이 간략하게 바뀌어 용량 확보가 가능함.
- 3. Transcribe, Translate, Polly 3가지를 하나의 기능으로 묶음으로 기능을 하나의 모듈로 사용할 수 있음.

feature/bot 브랜치

더 고급지게, 더 품격 있게

PRO 모드로 차별화하여 수익을 창출하다

PRO 모드 명령어

기본 제공 명령어



채팅에서의 실시간 번역

Translate 기능만 사용하기에 요금 부담이 적음



기본적인 서버 운영은 봇에게 꼭 필요한 조건임





채팅 입력 시 TTS 목소리로 발송

Polly 기능만을 사용하기에 요금 부담이 적음



전화할 때의 실시간 번역

3가지 기능을 동시에 사용하기에 요금이 많이 나옴

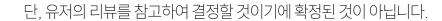
TTS 보이스 선택 및 언어 다양화

TTS 목소리를 선택 및 더 넓은 국가 언어 사용



개인화된 번역 설정

본인만의 말투 및 전문 용어를 등록하여 사용



국경을 넘어 소통의 다리를 놓다,

POLYGLOT 발표를 마칩니다.

DISCORD 봇을 이용한 실시간 번역

