



CAPSTONE DESIGN II

S/ING

20151532 김주현
20151546 박영재
20151602 전범준

S/ING ?

언어를 몰라도 노래는 부르고 싶어!

따라 부를 수 있을 때까지 연습하고 싶지만
기존의 구간 반복 시스템은 너무 불편하다

S/ING !


Sing Along With The World!



프랑스 K-CON



Queen 내한 공연



S/ING = SLASHING

Multi-section repeat system

노래를 부르기 쉽게, 여러 구간으로 분리



분리된 구간들에 대해, 개별적인 구간 반복이 가능



발음대로 부를 수 있도록 지원

1.

SWOT ANALYSIS

Strength | Weakness | Opportunity | Threat





Strength

기존 스트리밍 서비스들의 구간 반복 기능을 강화한 다구간 반복 시스템

+

발음대로 적어주는 Caption 기능



원활한 노래 연습이 가능하다!



Weakness

자연어 처리 분야(STT; Speech To Text)의 부정확성
개발을 위한 하드웨어의 요구 사양이 높다



Opportunity

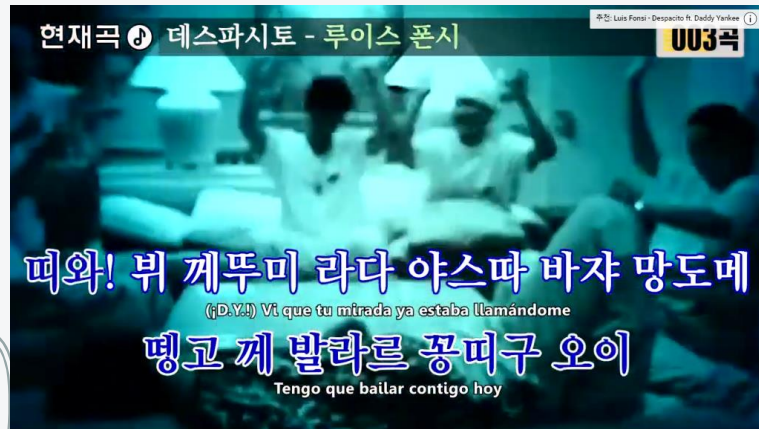
K-POP의 세계화와 팬덤의 다국적화
이를 지원하는 플랫폼이 부족하다



눈꽃이 떨어져요 또 조금씩 떨어져요

nunkkochi tteoreojyeoyo tto jogeumsshik meoreojyeoyo

Snowflakes are falling ~ Getting farther away



띠와! 뷔 게뚜미 라다 야스따 바자 망도메

(D.V.) Vi que tu mirada ya estaba llamándome

땡고 게 발라르 콩띠구 오이

Tengo que bailar contigo hoy

Threat

YouTube 뮤직비디오의 음원을 분석하는 과정에서
저작권 문제가 발생할 수 있다



2.

RULES

Golden Rule | Ground Rule

GOLDEN RULE

정기 회의

매주 월요일 오전 11시
비대면 회의

매달 1회, 대면 회의로
팀워크 강화

안건 준비

일주일동안 발생한
이슈를 수집하고,
발표하는 담당자 배정

진행 상황 공유

DB, Frontend, API 각
파트에 관한 진행상황과
자료를 분리하여 공유

회의록 작성 담당자
배정

GOLDEN RULE

S /ing - Capstone Desig...

🔍 스레드

📁 저장된 항목

📌 더 보기

📁 즐겨찾기

회의

📁 채널

회의록

api

database

frontend

slash-ai

📁 채널 추가

📁 다이렉트 메시지

🤖 Slackbot

👤 김주현 나

👤 성이름

👤 Young Jae Park

👤 팀원 추가

📁 앱

📁 GitHub

📁 앱 추가

#slash-ai

주제 추가

👤 사용자 추가

3월 19일 금요일

Y

Young Jae Park

오후 12:00

<https://paperswithcode.com/task/music-source-separation>

paperswithcode.com

Papers with Code - Music Source Separation (28kB)

주현

김주현

오후 12:13

youtube dl -> music source separation -> AI(speech to text) -> AI(문장단위로 자르기) -> API Server로 데이터 넘김

주현

김주현

오후 1:25

Kaldi (Speech To Text AI)
<http://jmeyer.github.io/asr/2017/10/13/Kaldi-AWS.html>

이름

성이름

오후 1:41

ec2-3-95-239-195.compute-1.amazonaws.com (편집됨)

key.pem

```

1 -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
2 MIIEFgIBAAKCAQEAqkqtKt1U1z38r7QavmKK0mGFrDFH8GLQ4+awrzciU8Lsj
3 Sh7ymoqhvu6kDCHSF9vgEt7twHq2EC0grLh3977shd9Nax7rRA9XALO81LZF2H
4 5115LsG0f42gKXSvU1Ygsk00u05z131zumsUIGtONTZ1F8PyLb79xT4Vd1Xw3t1
5 ootDC11suyTSAUfpi1dhPK/mdC6fgAxkz0t3NNH3SHIT1JUY5t5mPRHz1t/KAA0
6

```

GROUND RULE

지각 및 불참

대면 회의에서의
부수적인 비용 일부
지원

회의 규칙

회의 5분 전에 모이자

적극적 참여

불가피한 사정은 미리
알리기

역할 배정

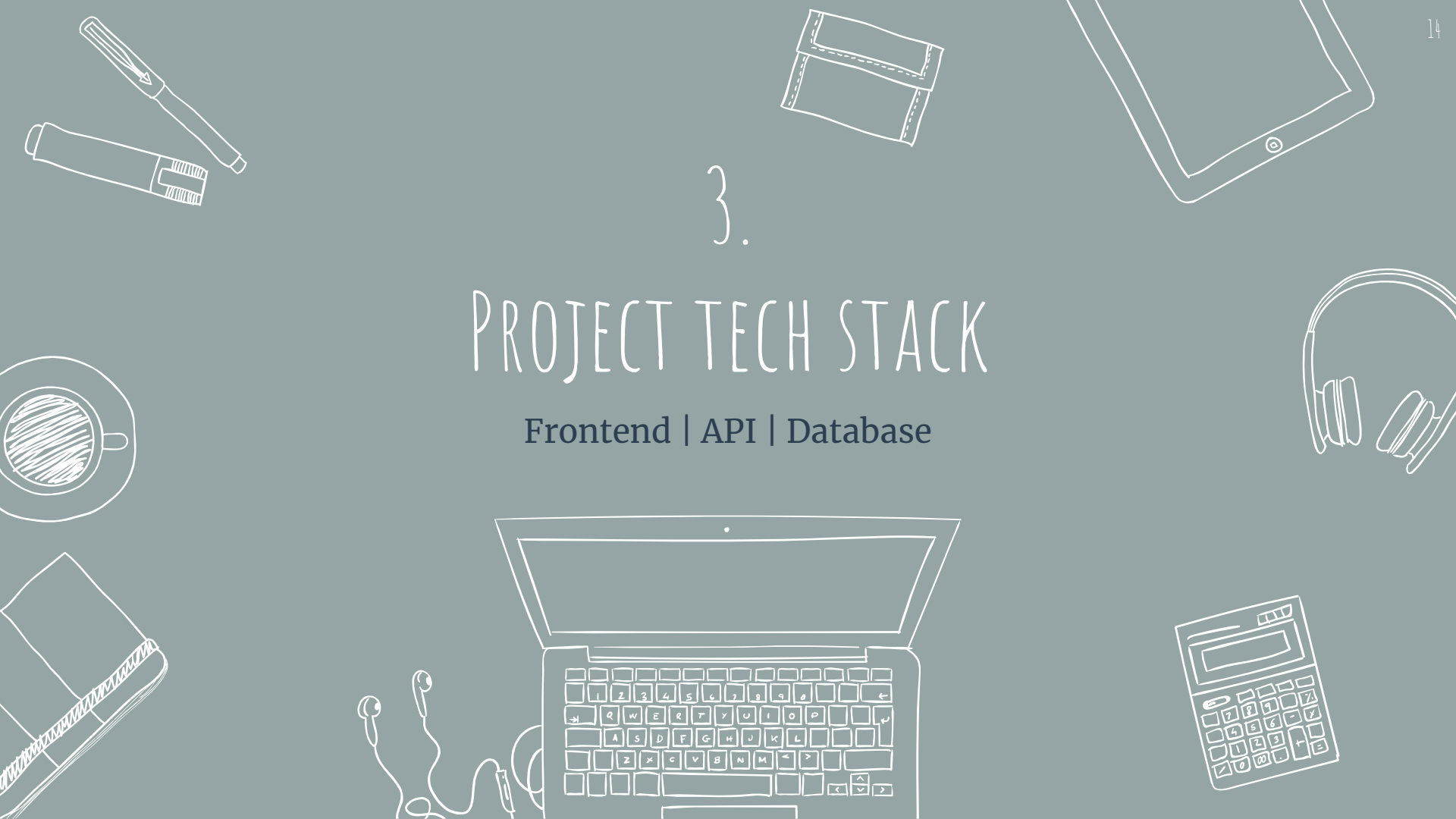
안건 결정자
김주현

회의록 작성 담당자
박영재

3.

PROJECT TECH STACK

Frontend | API | Database



PROJECT TECH STACK (ROUGHLY)

FRONTEND

API

DATABASE

SERVER





THANKS!
Any questions?

