$-\square$ 

# YOLO 졸음감지 시스템

정봉준, 박재현, 도성탁, 김영욱

Date. 2024.10.21

Presentation

ПΧ

#### Table of Contents

 1

 기선한 내용

02 두가지 비교 레이아웃

**03** 문제점

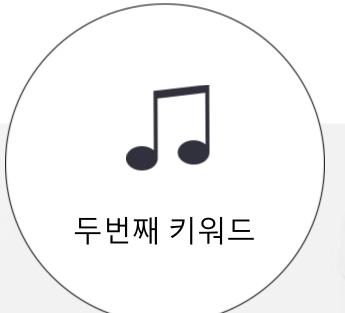
**04** 해결방안

CHAPTER 01 YOLO

### 개선한 내용



보기 불편한 녹색 점



노래 종류, 재생 시간, 반복 가능



세번째 키워드

CNN 기반 얼굴 감지 모델, 글씨체 CHAPTER 02 YOLO

#### 두가지 비교 레이아웃

 
 Before
 After

 영상에 녹색점
 핵심키워드
 보기불편한 녹색점 제거

 Dlib library에서 제공한 Pre Trained 된 Detection 모델
 핵심키워드
 CNN 기반 얼굴 가지 모델

 재생시간 16초, 아빠 힘내세요
 음향
 재생시간 10초, 네모네모

 굴림
 글씨체
 한컴 고딕
 CHAPTER 03 YOLO

#### 문제점

CHECK 1



화면에 나오는 모든 사람 감지 CHECK 2



머리카락으로 눈 차단

CHECK 3



정면 눈 감기만 감지

해결 방안 화면의 크기 줄이고, 측면에서 눈을 감아도 감지되게 개선

\_ 🗆 X

## Thank You!

발표 들어주셔서 감사합니다.

Presentation