

# Capstone Presentation

## 골프 입문자를 위한

## AI 코치

---

이임형 | 마세현 | 황명제 | 이주현 | 윤혜은



# 팀원 소개

AI

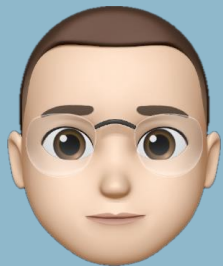


주현



혜은

F/E



세현



명제

B/E,DB



임형

# CONTENTS.

01

## 개발 동기

- 배경

02

## 프로젝트

- 문제해결
- 계기
- 목표

03

## 개발 과정

- 기능
- 전체 흐름도

04

## 최종 정리

- 시연 영상

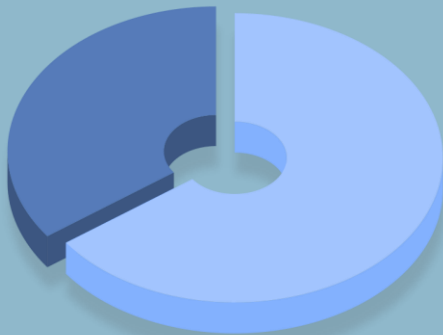
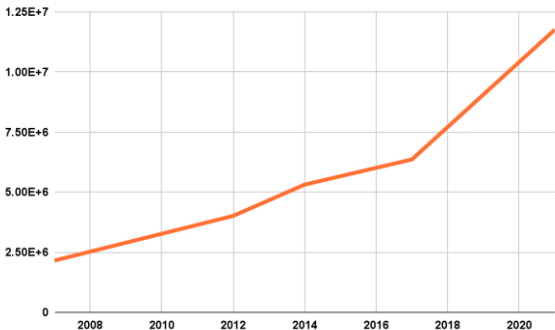
# 01

## 개발 동기



## 골프 활동 인구 증가

시간이 지남에 따라 급격하게  
골프를 하는 인구가 증가



● 스크린골프장 ● 실외 필드

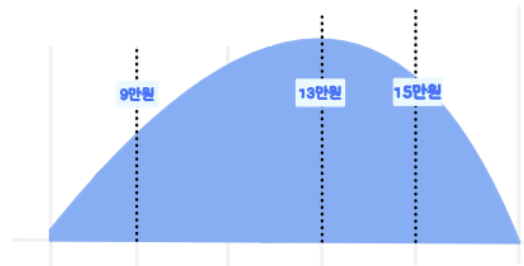
## 골프 레슨 가격대

다른 취미 레슨 분야에 비해  
높은 가격대인 골프 레슨

골프 레슨 분야의  
예상 비용은  
시간당 9만원 - 15만원입니다.

## 스크린 골프장 이용자 수 추이

현 골프 활동인구 중  
절반이상이 스크린 골프장을 이용



02

프로젝트



# 프로젝트

## 해결방안

초보자에게 **저렴한 가격**으로 자세별 피드백을 **코치**해주는 AI서비스 제작

## 웹 사용 계기

스크린 골프장에서 **컴퓨터**로 실행되는 프로그램 → 웹사이트 구현

결론 : **컴퓨터**가 있는 모든 환경에서 사용가능

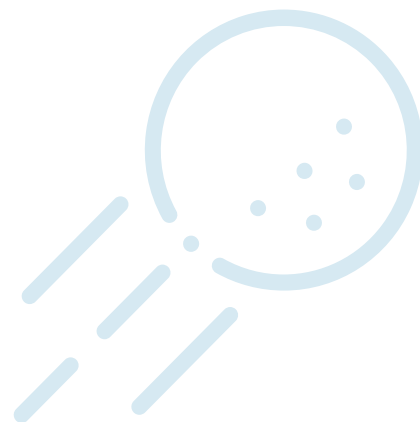
## 최종 목표

→ 누구나 **비용부담 없이** 쉽게 골프를 배울 수 있음

→ 올바른 자세코칭으로 입문자들의 **실력 향상**

03

## 개발 과정





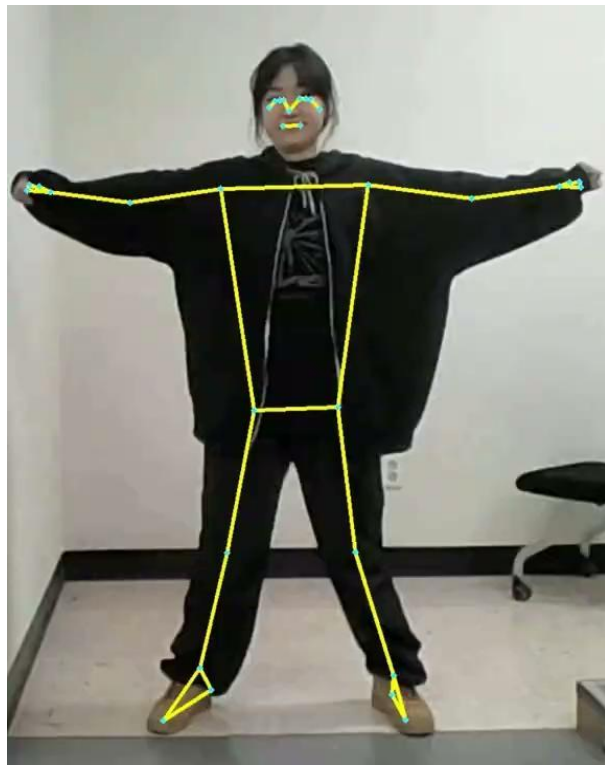


MediaPipe

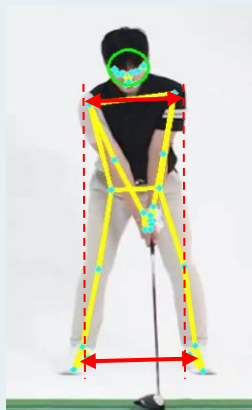
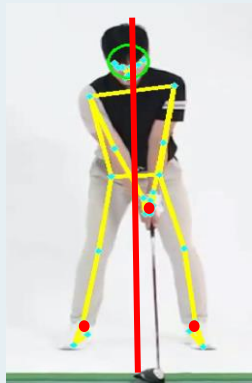
# Media\_pipe

---

- ❑ Model : MediaPipe Pose
  - 실시간으로 골프 스윙 자세 추정
  - Pose Detection : 신체 관절 범위 체크
  - Pose Estimation : 스윙 자세 추정
- ❑ 33개의 다양한 관절 위치 제공
- ❑ 정확한 포즈 추정



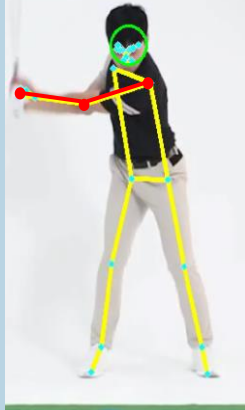
## Address



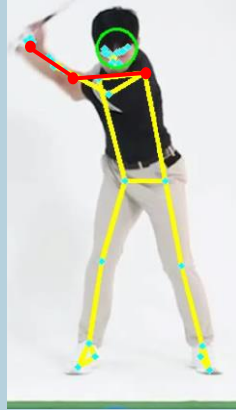
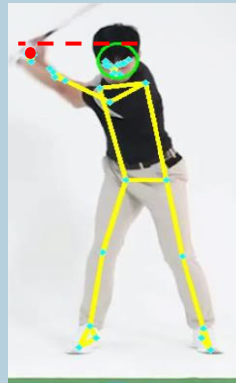
## take\_back



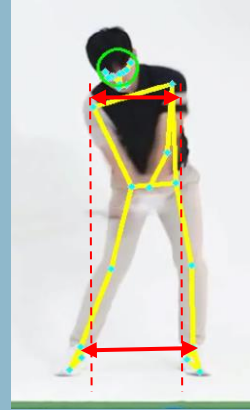
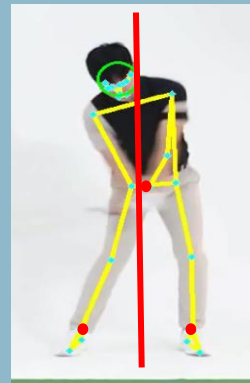
## Back\_swing



## Back\_top



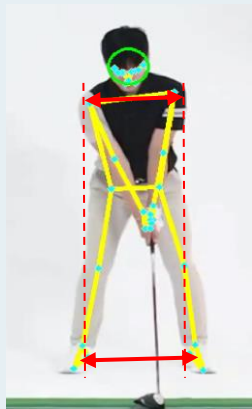
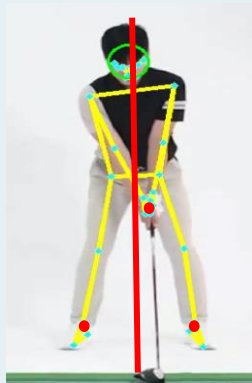
## Impact



T  
I  
M  
E

F  
E  
E  
D  
B  
A  
C  
K

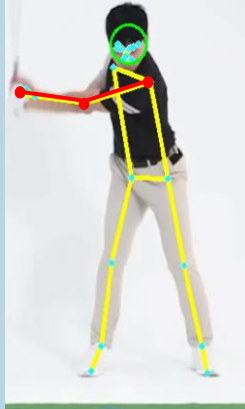
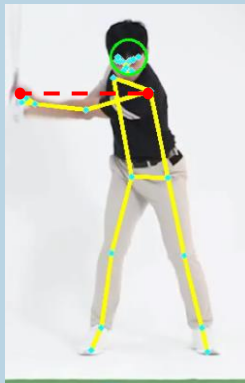
## Address



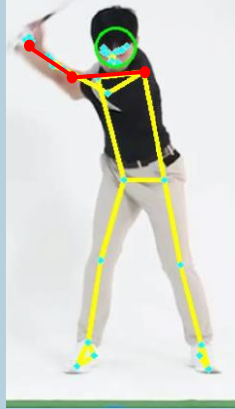
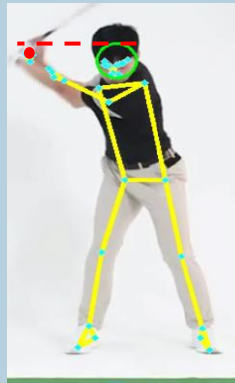
## take\_back



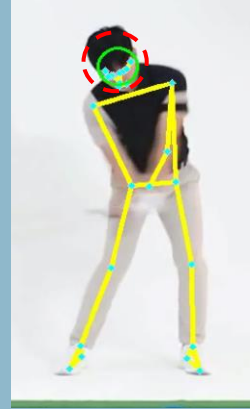
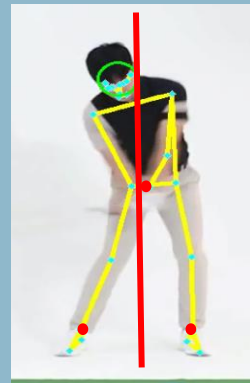
## Back\_swing



## Back\_top



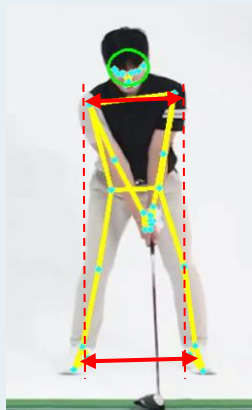
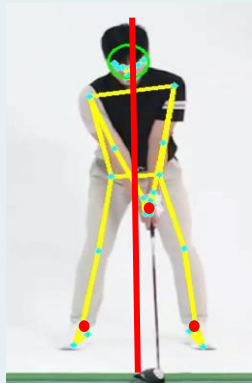
## Impact



T  
I  
M  
E

F  
E  
E  
D  
B  
A  
C  
K

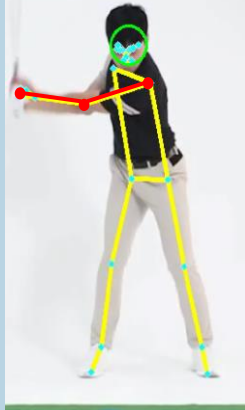
## Address



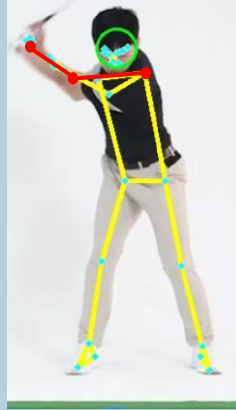
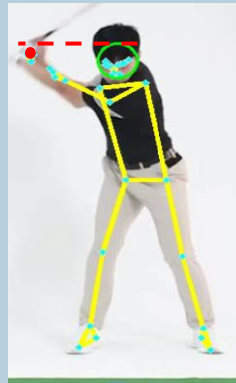
## take\_back



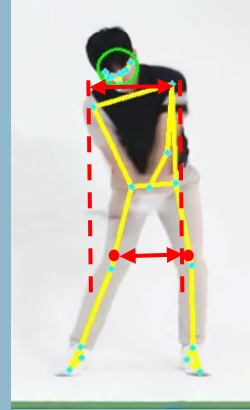
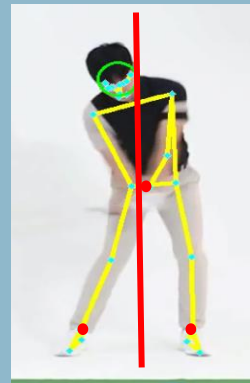
## Back\_swing



## Back\_top



## Impact



T  
I  
M  
E

F  
E  
E  
D  
B  
A  
C  
K

로그인  
아이디  
비밀번호 입력

## AI 골프 자세교정



ID:

PW:

제출

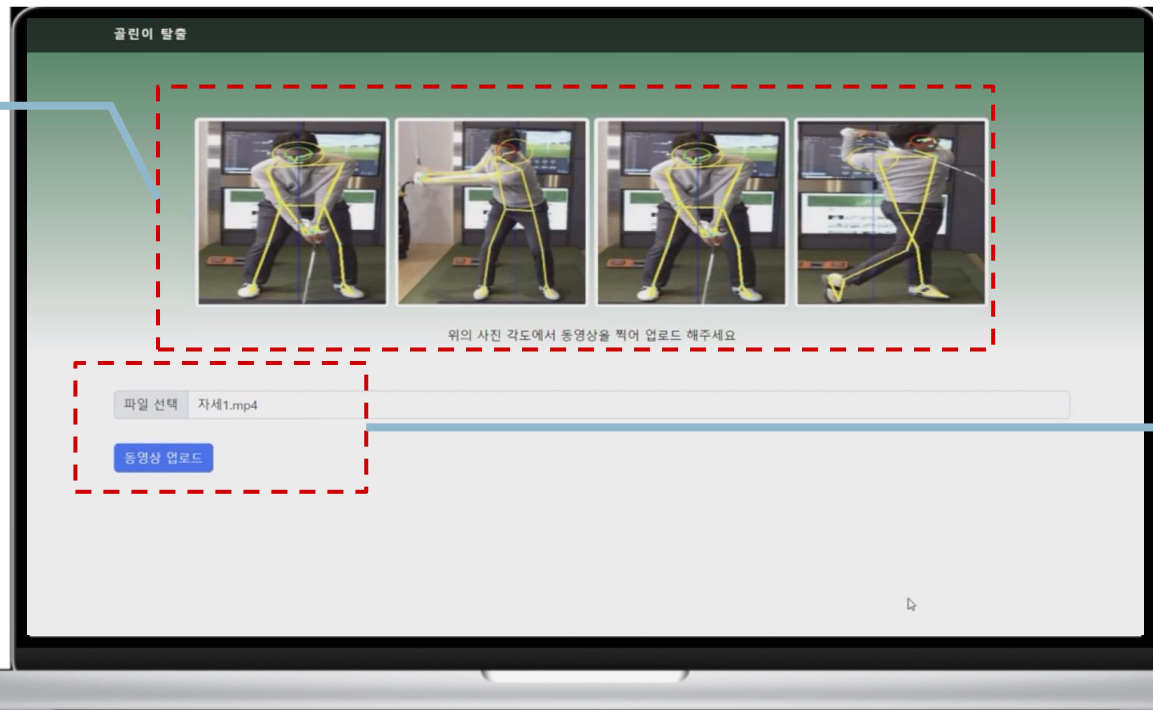
저희와 함께 골프를 배워봐요 😊

골프 코치 받는게 비싸고 어려우시죠?



# 업로드

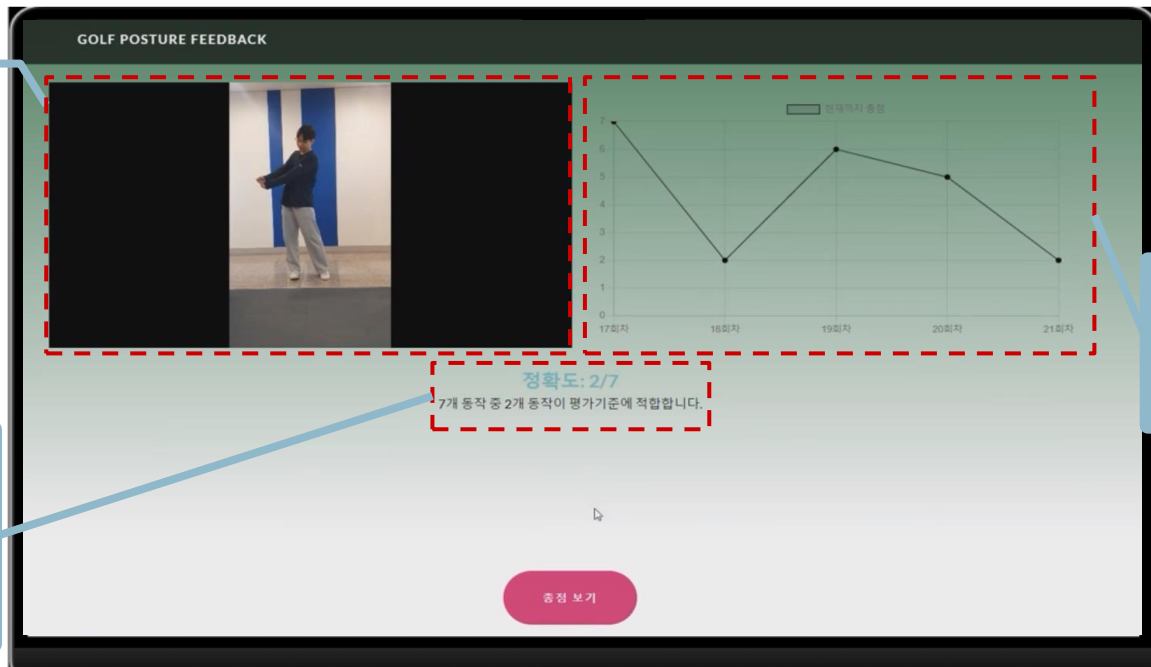
사진 각도  
알려주는 부분  
(예시 제공)



피드백 받고 싶은  
영상 업로드

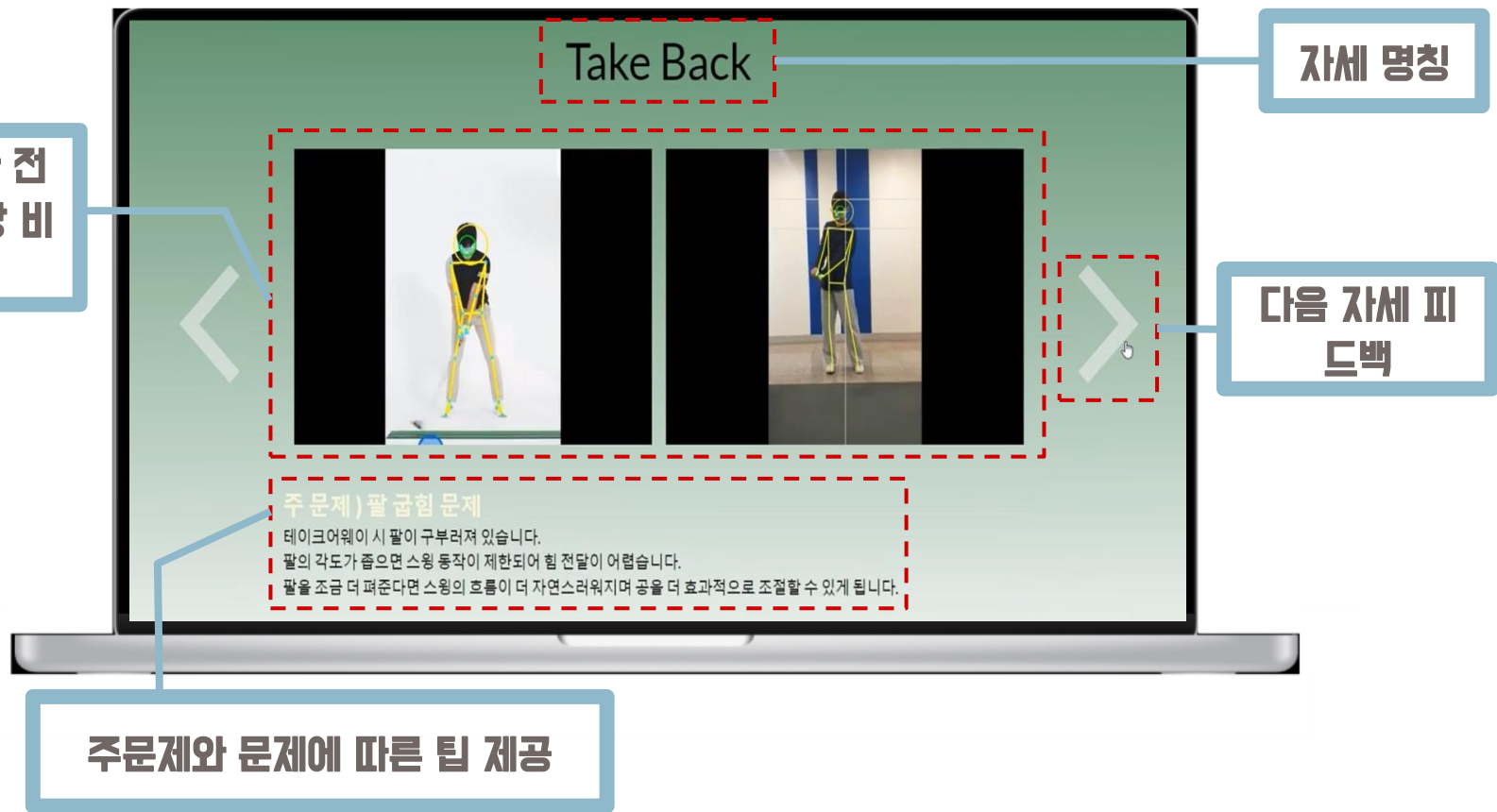
# 전체 피드백

사용자  
전체 영상 확인



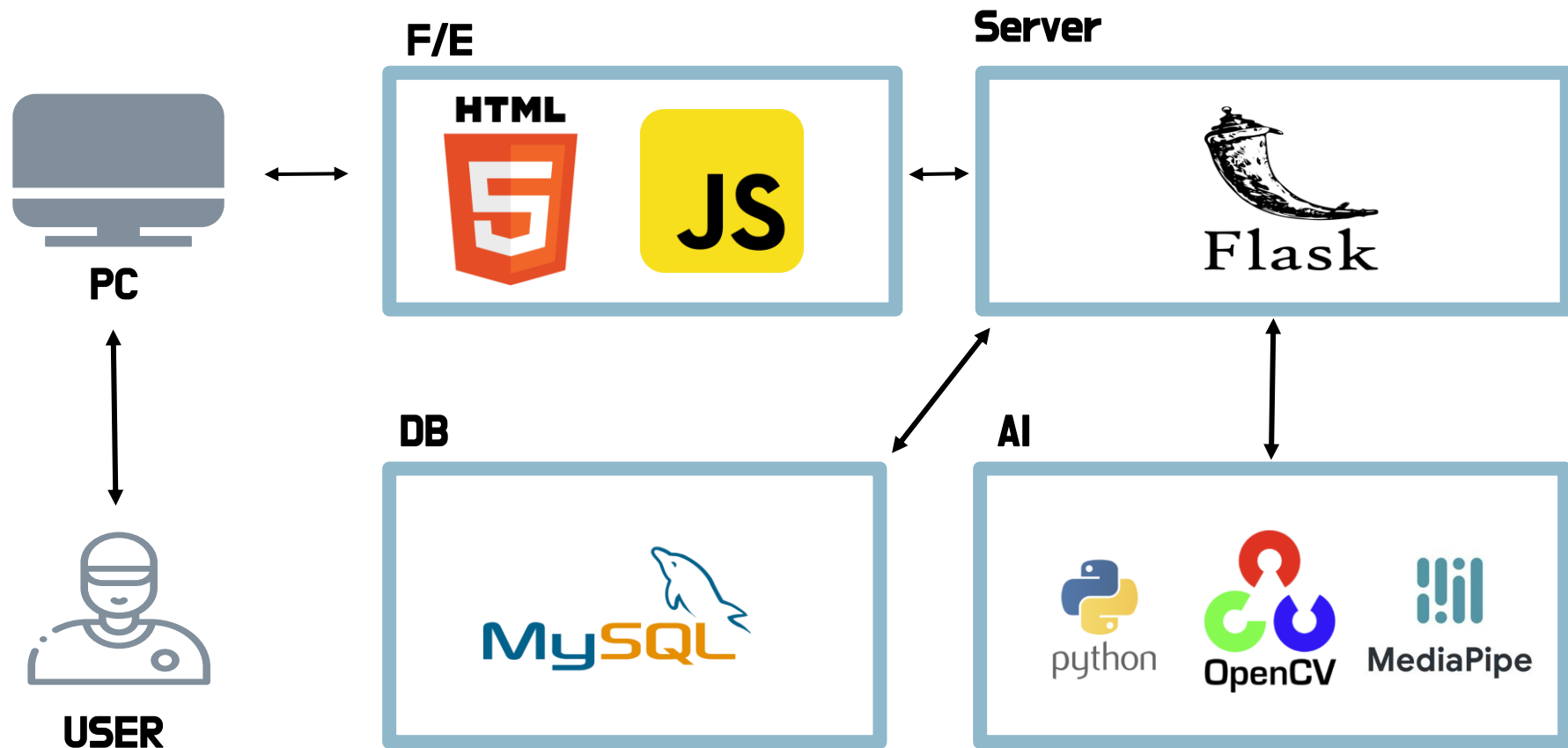
맞힌 개수/총 개수  
↓  
본인의 정확도

이전 기록과  
비교가능한 그래프





# 전체 흐름도

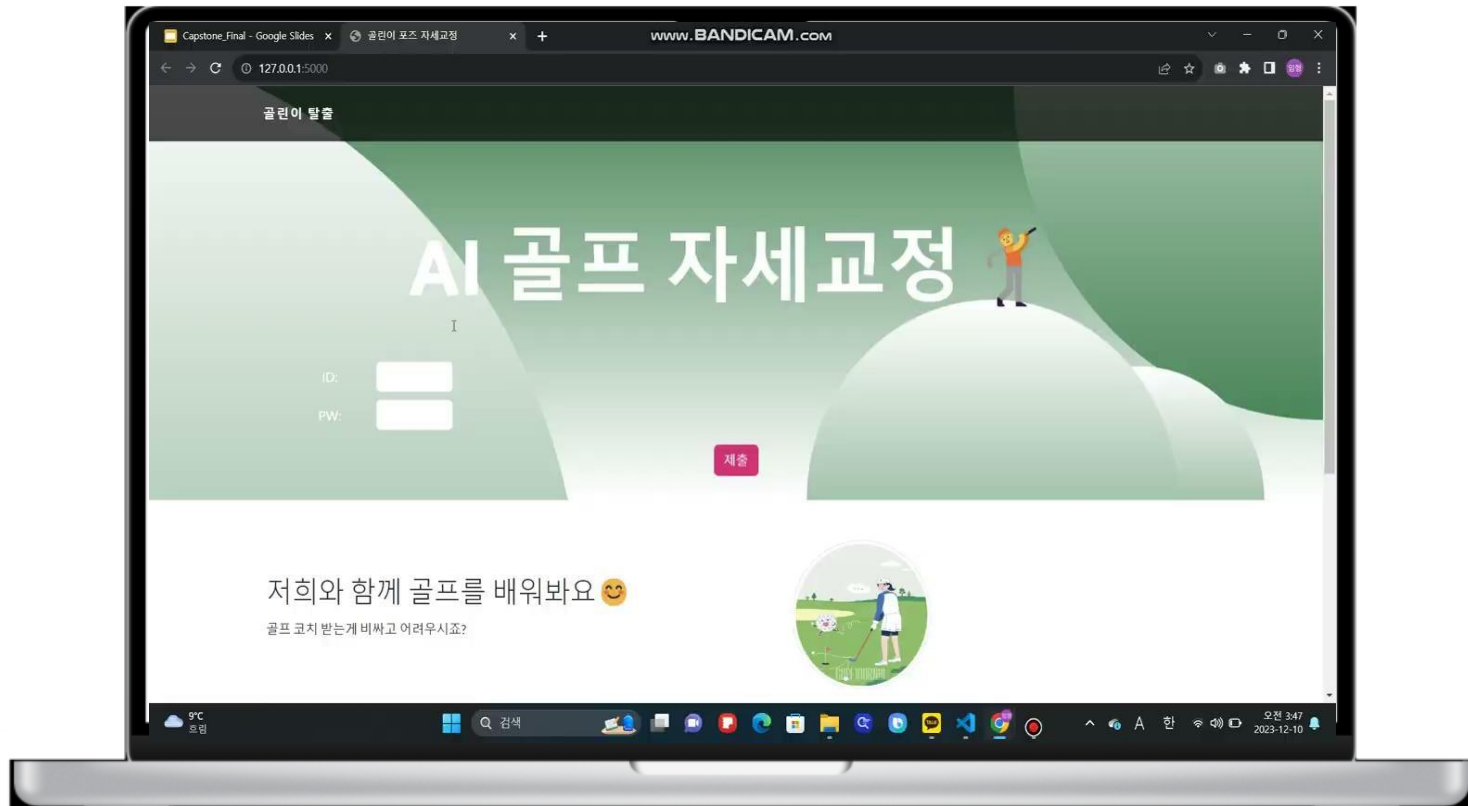


# 04

## 최종 정리



# 시연 영상-전체





**THANK  
YOU.**