AI 면접 도우미 프로젝트

7조 박소은, 장정우, 문호진, 정하영

CONTENTS



- 002 Goals
- 003 **Detailed contents**
 - *UI&UX7|E||*]]
 - 면접측정방법
 - <u>↑#</u>E위|0|
- 004 Project plan
- 005 Preparation & Reference

Part 1. BACKGROUND



Backgrounds



코로나 시대라는 특수성과, 기술의 발전에 따라 많은 기업에서 AI를 활용한 비대면 방식의 면접을 도입하고 있다.

이로 인해 많은 취업 준비생들이 본 방식의 면접을 준비하고자 한다. 따라서 늘어나는 비대면 면접 수요에 발 맞추어 'AI 면접 도우미'를 제작 계획하게 되었다.

Part 2. GOALS



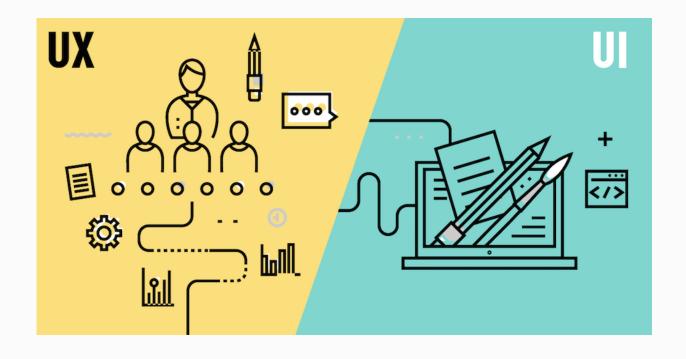
Goals

면접을 준비중인 취업 준비생을 대상으로 자신의 면접 모습을 보다 객관적으로 평가하고, 이를 통해 개선점을 찾아 수정할 수 있도록 도움을 주는 것을 목표로 한다.

Part 3. DETAILED CONTENTS



3.1 UI & UX 카테고리



기업 선정:

기업을 선정한 뒤, 본 기업에서 자주 제시되는 질문들을 3-4문제 정도 출제

여러가지 질문들에 대비할 수 있도록 질문 선택지 만들기

My page : 녹화된 본인의 면접을 볼 수 있고, 본인이 봤던 면접의 결과를 다시 확인할 수 있게 해주는 페이지 제작

자신의 전공분야나 지원할 분야에 맞게 선택 기간을 고려하여 종류를 추려 제작 예정

3.2 면접 측정 방법



목소리의 크기 :데시벨로 측정

답변시간 : 20- 40 초 이내로 페이지 내 카운트 기능 추가(사용자 on/off 가능)

행동·움직임 감지: 과도한 움직임이 감지된 경우 점수 차감

3.3 소프트웨어



플라스크와 html을 이용해 웹 페이지 구현

Python을 이용해 세부 기능 코딩

Mysql을 이용하여 사용자 database 등록

Part 4. PROJECT PLAN



Project plan

- 4-1. 웹 페이지를 제작한다. (Spring Boot, Flask, Django 중 하나로 고려 중)
- 4-2. 각 기능 별로 팀원들이 개별적으로 프로그램을 제작하면서, 각각의 프로그램이 성공적으로 실행이 되는지 확인한다.
- 4-3. 기능별 프로그램 코드를 하나의 프로그램으로 만드는 작업을 한다.
- 4-4. 프로그램을 웹에 올리는 작업을 하고, 팀원들 대상으로 면접 영상을 제작한다.
- 4-5. 예시들과 비교하여 정확성을 높이며, READ.me 파일제작 및 프로젝트를 완성한다.

Project plan - detailed

11/8 ~ 11/14 - 웹 페이지 작성

11/15 ~ 12/5 - 기능별 프로그램 작성 (중간 목표)

12/5 ~ 12/12 - 기능별로 제작한 프로그램 합쳐 보기 + 웹 보완

12/12 ~ 12/20 - 최종 프로젝트 발표 준비

12/21 (마지막 수업일) - 최종발표

Project plan - detailed

[필수적으로 구현할 기능]

- □ 웹페이지: 장정우, 문호진
- □ 음성 분석-voice analyze(2명): 문호진, 정하영
- □ 표정 인식-expression analyze(2명): 박소은, 장정우

[추가 기능]

- □ 동작 인식 움직임이 많을 시 패널티 요소
- □ 아이트래킹(eye tracking)

Part 5.

PREPARATION & REFERENCE



Preparation

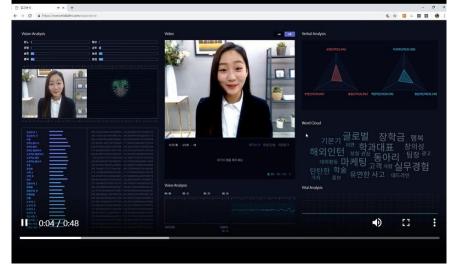
제작에 앞서 이용자에게 **현실감 있는 면접 환경을 제공**하기 위해, 실제 면접이 어떤 방식으로 이루어지는지 자세히 조사하고 파악해야 한다. 이를 통해 실전에서와 비슷한 긴장감을 조성하여 보다 정확한 결과를 측정할 수 있다.

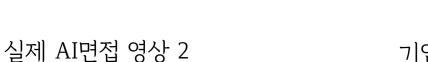
또한, 면접 평가 기능 구현 및 웹페이지 제작에는 파이썬, 스프링 부트 등 프로그래밍 관련 지식이 필요하다.

Reference



AI 면접 직접 보고 왔습니다 ❷ 아직 AI 면접을 한번도 안 본 사람이라면, 어떻게 진행되는지 궁금하다면 ❷필수 시청 ❷ [AI면접(AI역량검사)]





실제 AI면접 영상

https://youtu.be/eKRHW-_0a3M

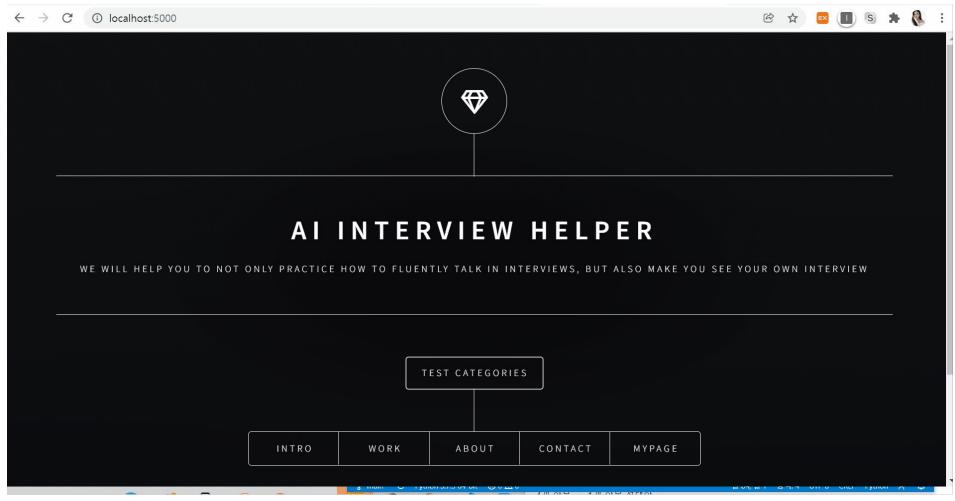
https://cdn2.hubspot.net/hubfs/4570750/3_new_%EB%B6%84%EC%84%9D% EC%98%81%EC%83%81_mp4.mp4?__hstc=161497187.2438ec2bf5518040 d270eeaf8bf6d6c3.1636273270183.1636273270183.1636273270183.1&_ _hssc=161497187.2.1636273270184&__hsfp=3258453535&hsCtaTracking =773a49cf-75b3-4e80-b6bd-4376fc3cff64%7C863aea08-83a9-444a-b814e6f1da033c9d ■ 면접관 기업별/직무별 면접 질문 500개 모음 2021.03.15

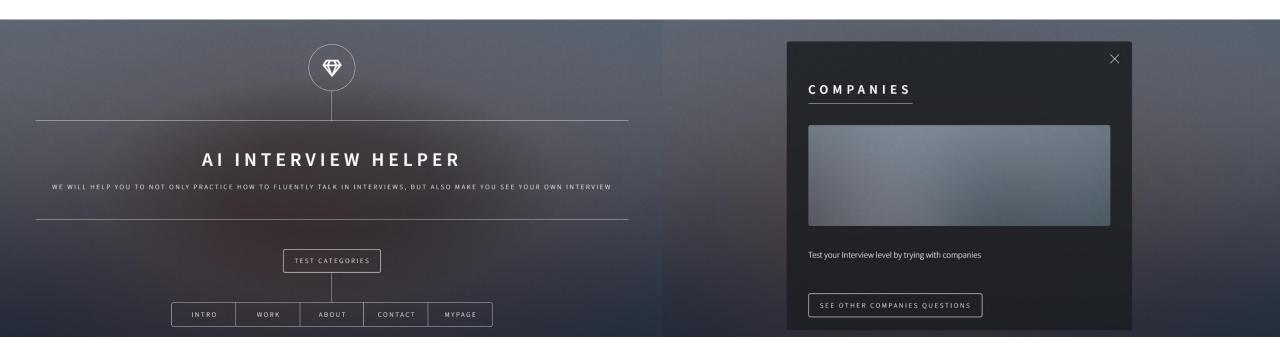


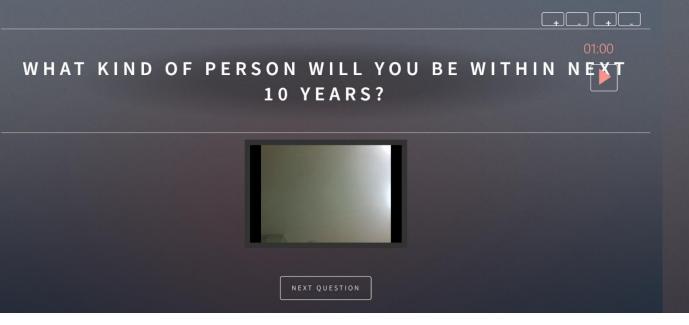
기업별/직무별 질문 500개

https://www.midashri.com/blog/5
OOinterviewlist

The Web Page

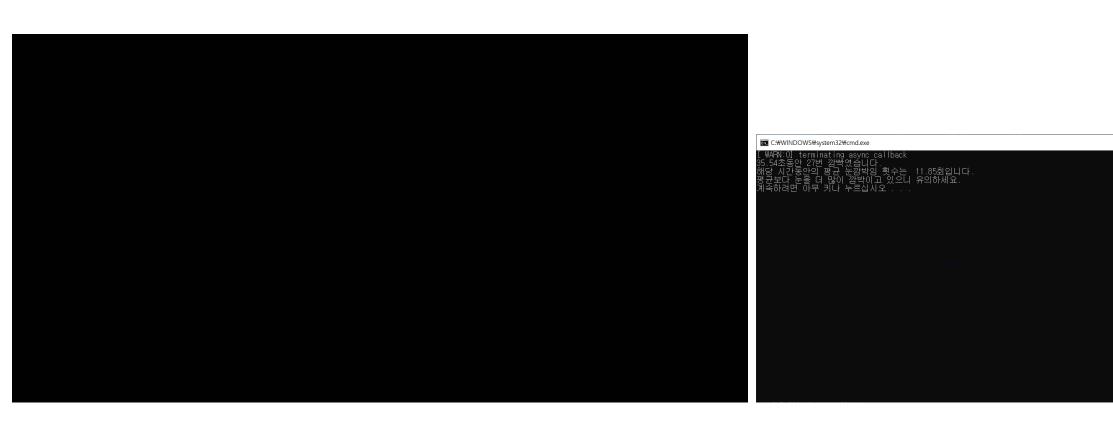








Detect Eye Blinking and Coordinates



- 0

Voice analyzer - Voice level measuring

```
from numpy import linalg as LA
duration = 20 # (seconds) duration 자체를 입력받아보자.:cnt
 global check_cnt
 check_cnt = 0
□def print_sound(indata, outdata, frames, time, status):
    volume_norm = np.linalg.norm(indata)*10
     a = int(volume norm)
     global check cnt
        check cnt += 1;
        print ("You are too quiet!","Now you're checked", check_cnt, "times");
 with sd.Stream(callback=print_sound):
     sd.sleep(duration * 1000)
```



감사합니다

7조 장정우 문호진 박소은 정하영