

ON GAMDOCK

실시간 시험 감독 웹 서비스

캡스톤 19조

20171719 한창희

20171710 최근표

20171692 장우석

온감독이란?

모두에게 공정하고, 부정행위가 없는 비대면 시험을 치룰 수 있도록 도와주는 부정행위 감지 웹 시험 서비스입니다.

주요 기능



- 학생이 화면 안을 보고있는지 밖을 보고 있는지 확인합니다.
- 학생이 자리를 비웠는지, 옆에 다른 사람이 존재하는지 감지합니다.
- 정보를 바탕으로 부정행위 점수를 계산하여 시각적으로 표시합니다.

- 학생의 캠, 화면, IP를 관리자에게 보여줍니다.

- 학생과 관리자 간의 채팅을 제공하고, 관리자는 모든 학생에게 공지사항을 전달 할 수 있습니다.



기대효과



- 관리자는 제공받은 IP주소를 이용하여, 같은 장소에서 비언어적인 소통을 통한 부정행위를 방지 할 수 있습니다.

- 학생이 화면의 밖에 있는 것을 보는, 컨닝페이퍼를 이용한 부정행위를 방지 할 수 있습니다.

- 관리자가 어떤 학생을 더 자세히 봐야하는 지 알려주어 적은 인원으로도 더 효과적인 감독이 가능하도록 합니다.



시스템 구조

Backend & Frontend

Javascript를 기반으로 한 nodejs를 이용하였습니다.

데이터 베이스는 cloud Firestore를 이용하였습니다.

사용자 인증을 위해
Firebase Authentication을 이용합니다.

ejs와 css를 통해 ui를 구성하였습니다.
배포를 위해서 HEROKU를 이용합니다.

