

| [2022 AI, 소프트웨어(SW) 개발자 양성 과정] 프로젝트 계획서 | | | | | |
|---|--|---|-------|--------|--|
| 작성일 | 2022년 7월 11일 | | 팀명 | 시크릿 쥬쥬 | |
| 주제 | 얼굴인식 기능을 이용한 비밀 다이어리 | | | | |
| 배경 및 목표 | 웹기반 다이어리 서비스다. 웹의 로컬스토리지를 사용하여 데이터를 보관하기에 크롬창을 끄고 다시 접속하여도 해당 일기장에 접근이 가능하다. 다이어리를 작성하는 도중 얼굴인식 기능을 활용해 타인에게 화면이 노출되는 것을 방지하고 보안을 강화한다. 얼굴인식을 통한 보안강화 - A: 노트북 카메라의 화면에 작성자가 보이면 화면을 유지하고, 화면에 작성자가 사라지면 화면을 가린다. - B: 화면에 작성자 외에 다른 사람이 보이면 화면을 가린다. | | | | |
| 일정 | 7월 11일~17일 | 웹 기초적 공부(react tutorial) - 리액트 다이어리 제작 | | | |
| | 7월 18일~24일 | 웹 공부한 것 구현 - 리액트 다이어리 제작 | | | |
| | 7월 25일~31일 | 웹 공부한 것 구현 - 리액트 다이어리 제작 | | | |
| | 8월 1일 ~ 14일 | - 이미지 - A: 직 - B: 다 - 웹 + | | | |
| | 8월 15일~19일 | 마무리 - 보고사 | 너 마무리 | | |
| 데이터 수집 및 전처리 | 사전학습된 이미지 딥러닝 모델을 활용한다. 노트북 카메라를 이용해 조원이 노 트북을 사용할때의 카메라 화면을 찍고, 이를 이용해 모델을 학습한다. | | | | |



| 모델 구현 | 얼굴인식 이미지 딥러닝 모델을 공부해 활용한다. 모델을 통해 작성자의 얼굴을 학습하고, a) 노트북 카메라의 얼굴이 작성자의 얼굴과 같으면 화면을 유지하고 작성 자의 얼굴이 화면에서 사라지면 화면을 가린다. b) 추가적으로 화면에 다른 사람이 등장하면 화면을 가린다. 기능은 a) -> b) 순으로 구현하고 시간이 부족하면 a) 기능만 구현한다. |
|-------|--|
| 개발 환경 | ◆ 운영 체제 윈도우 ◆ 언어 Javascript ◆ 도구 등 Node.js, firebase, tensorflow.js, react |
| | *ellce*/ |



