스마트IoT 캡스톤디자인

팀명 : e^2

**계기**

여행중, 유명 관광지 사진을 찍거나 그 도시의 길 거리를 찍을 때 반대편에서 걸어오는 사람들 의 얼굴이 안 나오게 하려고 노력하다가 원하는 풍경을 담지 못할 때가 많았다.

내가 찍은 사진들 중에서 의도치 않게 찍힌 상대방의 얼굴 때문에 SNS에 올릴 때 사진을 억지로 자르게 되거나 일일이 그 사람의 얼굴을 가려야 하는 번거로운 일을 겪은 적이 있다.

뿐만 아니라 상대방이 찍은 사진에 내 얼굴이 의도치 않게 찍혀서 그 사람의 SNS에 내 얼굴이 올려지는 건 아닐까 하는 불편함을 한번쯤은 겪어봤을 것이다.

SNS가 활발하게 이루어지는 시대에서 아무런 블러처리 없이 남의 얼굴이 SNS에 올려지는 경우가 많은데, 이 문제를 해결하기 위해 불편하게 편집을 하지 않아도 되면서 각자의 프라이버시를 지켜줄 수 있는 어플을 고안하게 됐다.

이는 아이폰에서 자동적으로 얼굴을 분류해서 사람 파일을 만들어주는 기능, 얼굴인식 기능, 유명한 필터카메라 어플을 통해 아이디어를 얻은 것이다.

이 어플을 제작해 보편화가 된다면 평소 사진을 많이 찍거나 영상을 찍는 SNS 사용자나 vlog를 찍는 유튜버들에게 유용할 것이다. 또한 타인의 카메라에 자신이 불가피하게 찍히는 것이 불편했던 사람들에게는 관광지 등에서 신경쓰지 않고 서로 편하게 지나다닐 수 있는 분위기가 조성 될 것이다.

수정할 것 > 핵심기술 간략하게 / 기존 방법이나 유사 app과 차이점.

+

어떤 것을 만들건지. 신청서에 쓸 <과제명> 정해야함. (동시 모자이크 카메라)

++

그래서 우리 팀은 사진을 찍음과 동시에 자신과 관련이 없는 인물들을 모자이크 처리해주는 어플을 계획했다. 이 어플을 만들기 위해서 안드로이드 스튜디오 프로그램을 이용할 것이며,기본 카메라 코드에 openCV를 추가해 얼굴 인식을 시켜 모자이크가 가능하게 하는 어플을 만들 것이다.

기존 어플에는 스노우와 같은 얼굴을 인식하여 꾸미는 어플이 있지만 이 어플은 모자이크를 해주는 기능을 없다.