

팀명	LockLock	팀장	박병민	수업주 (1~15)	10주차
금주 예정작업	1. 출입 기록 관리 기능 2. 마스크 감지 기능 3. 얼굴 등록 코드 통합				
금주 수행결과 및 문제점 해결방법	<p>도어락에 출입을 시도하려는 사람에 대해 이를 감지하고 앱을 통해 알림을 보내는 기능을 추가하려 하고 있습니다. 이번 주는 출입을 시도할 때 라즈베리파이의 카메라가 사진을 찍고 라즈베리파이에 저장하는 기능을 구현했고 firebase에 임시로 올린 사진과 그 시간을 앱에 알림을 띄우는 것까지 구현했습니다. 또한 사용자 등록을 자동화 하기위해 앱에서 사용자를 등록하는 코드와 라즈베리파이에서의 사용자 등록 코드를 통합했습니다.</p> <p>하지만 마스크를 감지하는 코드의 긴 실행 시간과 마스크를 쓴 상태로 얼굴 인식을 하는 오픈소스를 찾기 힘든 문제가 발생했습니다.</p>				
지도교수 면담 및 토론 결과	일시	05/05	면담방법 (예: 전화, 화상회의, 직접대면, 이메일 등)	카카오톡단톡방, 전화면담	
	<p>교수님과의 전화 면담을 통해 마스크 감지 코드는 10초 이상 늘어나는 실행 시간 때문에 마스크 기능은 빼는 것이 좋을 것 같다고 조언해주셨습니다. 또한 참고할 오픈 소스가 없어서 마스크를 감지만 하고 인식을 못하는 것은 기능적으로 다소 부족하다고 판단하여 저희도 이 기능을 빼고 초음파 감지같은 다른 기능을 더 추가하는 방향으로 결정했습니다.</p>				
다음주 예정작업 및 담당자	<p><다음주 예정> 초음파, 적외선 센서 관련 기능과 코드 조사 출입 기록 관리 기능 완성 <담당자> 박병민 - 초음파, 적외선 센서 관련 코드 조사 임영선 - 출입 기록 관리 기능 완성 정은주 - 초음파, 적외선 센서 관련 코드 조사 정지현 - 출입 기록 관리 기능 완성</p>				

팀장 명

박병민

(인)

지도교수

정은주

(인)

첨부: 주간 팀활동 근거자료

(지도교수 면담 또는 기타 팀활동과 관련된 인증사진, 화상회의 캡처화면, 통화기록, 이메일 등)