



Be Careful!

도로 보행 위험 행동 인식

2143978 김예령

2143993 백수민

중간 점검

프로젝트 목표 : 도로 보행 위험 행동 인식

프로젝트 동기 : 민식이법 개정 이후에도 **변함 없는 교통사고 건 수와 부상자 수**

프로젝트 성공 기준

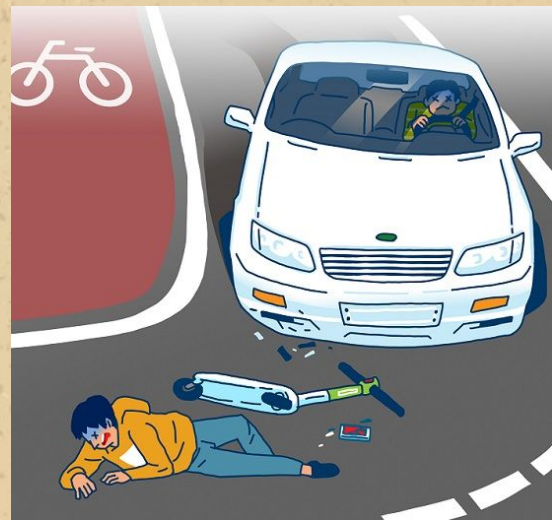
정성 기준

도로 보행 시 위험 행위를 구별할 수 있는 시스템

- 정량 기준

차도 위로 보행하는 행위 판정 정확도 **85%** 달성

스마트폰을 보며 보행하는 행위 판정 정확도 **85%** 달성



수행 계획

	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
문제 탐색 및 주제 선정														
요건 정리 및 시스템 기능 명세서 작성														
최종 주제 선정 및 관련 기술 공부														
프로젝트 설계 및 설계 개선														
프로젝트 구현 및 구현 방향 점검														
프로젝트 테스트														
프로젝트 최종 발표 및 보완														

로행 위험 행동 인식

개선할 문제 탐색 및 주제 선정 : 불편한 점이나 문제점을 발견하고 이를 개선하기 위한 주제를 선정함??

개선할 문제 탐색 및 주제 선정 : 도로 보행 중에 행하는 행동으로 인해 교통 사고가 빈번히 발생한다. 는 문제 점을 발견하고 이를 개선하기 위한 위험 행동 인식 모델을 만들기로 함.

요건정리 및 시스템 기능 명세서 작성 : 할 수 있는 내용과 없는 내용을 판단하고 무엇을 만들지 분명히 하여 개발 과정에서 의견 차이나 오류로 인한 재개발 작업이 생겼을 때 명세에 명시된 내용을 근거로 판단을 내릴 수 있음

최종 주제 결정 및 관련 기술 공부 : 주제 관련 기술에 대한 바탕이 없어서 공부가 필요하다고 판단함

프로그램 설계 및 설계 개선 : 문제를 정확히 이해하고 구현을 계획하기 위해서?

프로그램 구현 및 구현 방향 점검 : 프로그램 설계를 바탕으로 실제로 구현해야 함

프로그램 테스트 : 구현한 프로그램의 성능 확인을 위해 필요함

최종 발표자료 작성 및 최종 결과물 발표 : 최종 발표자료 작성하는데 시간이 걸릴 것이다 생각함

진행사항 점검

현재까지 진행된 부분 : 주제 선정, 요건 정리, 프로그램 설계

추후 진행해야 할 부분 : 프로그램 구현 및 테스트, 최종 결과물 발표



개발 계획	3월				4월				5월				6월	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
문제 탐색 및 주제 선정														
요건 정리 및 시스템 기능 명세서 작성														
최종 주제 선정 및 관련 기술 공부														
프로젝트 설계 및 설계 개선														
프로젝트 구현 및 구현 방향 점검														
프로젝트 테스트														
프로젝트 최종 발표 및 보완														

진행사항 점검

Delay된 부분 : 요건 정리 및 시스템 기능 명세서 작성

위험 행동 정의 및 객체 구별 방법에서 많은 시간을 소비함

개발 계획	3월				4월				5월				6월	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
문제 탐색 및 주제 선정														
요건 정리 및 시스템 기능 명세서 작성														
최종 주제 선정 및 관련 기술 공부														
프로젝트 설계 및 설계 개선														
프로젝트 구현 및 구현 방향 점검														
프로젝트 테스트														
프로젝트 최종 발표 및 보완														

리스크 분석 및 해결 계획

일정 Delay

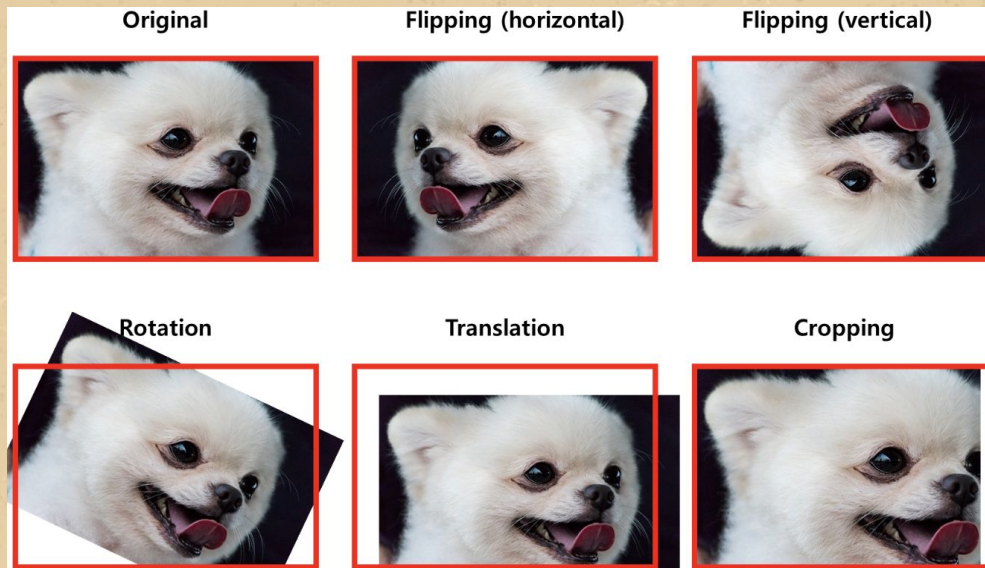
- > 새로운 일정을 계획함
- > 구현이 일정이 짧아진만큼 열심히?? 빠르게 ??하기로 함??

개발 계획	3월				4월				5월				6월	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
문제 탐색 및 주제 선정														
요건 정리 및 시스템 기능 명세서 작성														
최종 주제 선정 및 관련 기술 공부														
프로젝트 설계 및 설계 개선														
프로젝트 구현 및 구현 방향 점검														
프로젝트 테스트														
프로젝트 최종 발표 및 보완														

리스크 분석 및 해결 계획

데이터셋 부족

> Data augmentation을 통해 데이터를 증식 시킴



리스크 분석 및 해결 계획

객체 탐지의 어려움?

휴대폰(작은 객체)의 탐지가 어려울 수 있음

> 휴대폰 보는 자세는 대부분 비슷하므로 Openpose를 사용해서 해결 예정



추후 개발 일정

개발 계획	3월				4월				5월				6월	
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
프로젝트 구현 및 구현 방향 점검														
프로젝트 테스트														
프로젝트 최종 발표 및 보완														

5월 4일 ~ 5월 9일(1주차) : 데이터셋 확보 및 전처리하기

5월 10일 ~ 5월 17일(2주차) : Openpose 및 YOLOv5 구현??

5월 18일 ~ 5월 24일(3주차) : 프로젝트 구현 진행 및 구현 방향 점검

5월 25일 ~ 5월 31일(4주차) : 프로젝트 구현 진행 및 기술문서 작성

6월 1일 ~ 6월 8일(1주차) : 프로젝트 테스트 및 보완

6월 9일(2주차) : 최종 발표

THANK YOU

