

미니 게임 플랫폼

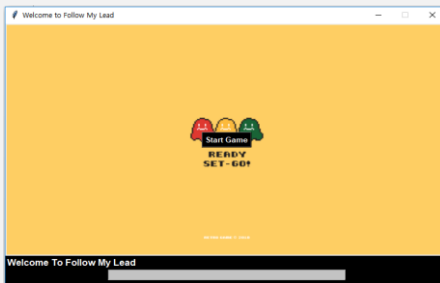
당근팀: 이예랑, 배소현, 이가은, 정수현, 한겨레

전체 서비스 소개

Pose classification에 기반한 다양한 포즈를 따라하는 플레이방식의 게임

게임 화면

게임 시작화면

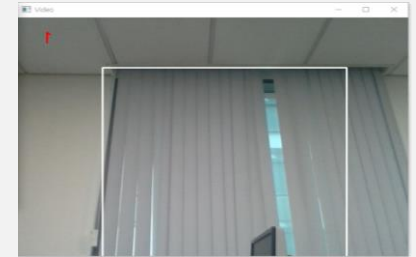


랜덤 포즈 이미지 제공



매칭

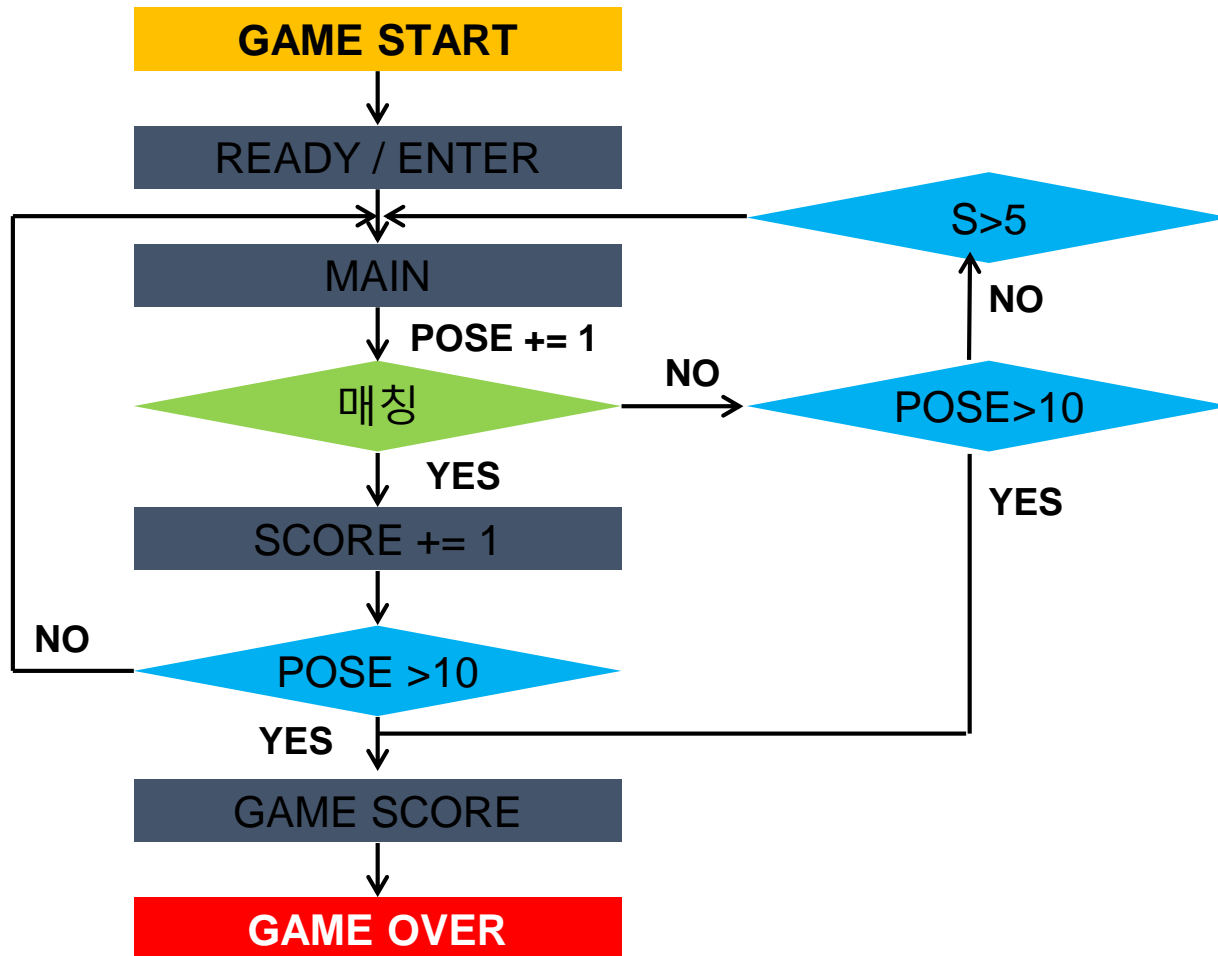
사용자 화면(웹캠)



게임 기능

- 게임유저가 플레이 할 랜덤 포즈 이미지 제공
- 게임 몰입도 향상을 위해 랜덤 포즈 이미지 5초 카운트
- 10번의 포즈 제공 후 자동 종료 → 최종 스코어 제시

게임 알고리즘



개발 요구사항

요구사항	개발방안	비고
데이터확보	사진 재촬영 및 OpenCV를 활용한 데이터 전처리 작업	
GUI 구현	PyQt5을 활용한 GUI 구현	
게임서비스 완성도 높이기	게임알고리즘 구현 및 향후 미니게임 추가	
정확도 개선	정확도 개선을 위한 모델 성능 비교 및 최적 모델 선택	
플랫폼 제작 및 서비스배포	Django를 이용한 웹페이지 제작 및 순위서비스 제공	

추진 일정

분류	항목	담당자	5월			6월		
			3주차	4주차	5주차	1주차	2주차	3주차
데이터확보	고품질 이미지 데이터 확보	all						
포즈 검출 정확도 향상	CNN 모델 성능 비교	한겨레, 이가은, 배소현						
	하이퍼파라미터 튜닝	한겨레, 이가은, 배소현						
게임 성능 개선	매칭시 화면 넘김 & score+1	정수현, 이예랑						
	포즈 10번 팝업 후 종료	정수현, 이예랑						
게임 GUI 디자인	PyQt5을 활용한 GUI 구현							
웹페이지 구현	Django 활용							

감사합니다