

캡스톤디자인 팀구성 (1차)

순번	작품명	팀명	조원	담당 교수님
1	인공지능 기술을 활용한 실시간 메이크업 얼굴필터 적용	인형		이성주교수님
2	공연정보 통합플랫폼	hippo		박희민교수님
3	무단횡단 방지시스템	세벌빡!		성광제교수님
4	신호등알리미	리쌍		배동성교수님
5	마스크 미착용에 대한 서비스 프로그램	플러터팀		장혜진교수님
6	PeekABook 인물관계도 시각화프로젝트	전손조베이비		박희민교수님
7	허위 리뷰 필터링	거름망팀		배동성교수님
8	식당 자리 알리미	457브라더스		배동성교수님
9	어린이 교통사고 방지 알림 프로젝트	졸업시켜조		이성주교수님
10	공사장 출입명부 작성 AI프로그램	안전제일팀		성광제교수님
11	사과상태측정기	Pow(K,3)		이성주교수님
12	대중 매체를 이용한 코로나 관련 키워드 분석	K-OPPA		김현철교수님
13	제주도 여행 추천 앱	withT		박희민교수님

캡스톤 결과물 발표 및 심사

2021.11.16

순서	조(팀원)	평가	비고
1	1. 팀명: 인형 2. 작품명: 인공지능 기술을 활용한 실시간 메이크업 얼굴필터 적용 3. 팀원: 4. 지도교수님: 이성주교수님	• 문제 정의를 분명하게 하려면 실제 구현한 내용을 정확하게 언급하고 보여줄 수 있도록 시연 영상(측면 영상 등)을 추가해야 함. • 서비스로서의 목적이 명확하지 않음. • 전처리가 어떻게 진행되는지 구체적으로 설명할 수 있어야 함. • 더 다양한 시나리오에 대한 테스트가 요구됨.	통과

순서	조(팀원)	평가	비고
2	1. 팀명: hippo 2. 작품명: 공연정보 통합플랫폼 3. 팀원: 4. 지도교수님: 박희민교수님	• 문제 정의가 명확하고 완성도가 높은 편임. • 웹 크롤링을 하는 시작 날짜와 종료 날짜의 기간을 설정하는 기능이 구현되면 좋을 것 같음. • UI 면에서 정리가 덜 된듯하나 깔끔한 UI는 어려운 문제이기는 함. • 3개의 사이트에 대해 대규모 공연이 대부분 중복되어 있다면, 본 프로젝트의 통합플랫폼의 필요성에 대해 다시 고려해 볼 필요가 있음.	통과

순서	조(팀원)	평가	비고
3	1. 팀명: 세별빽! 2. 작품명: 무단횡단 방지시스템 3. 팀원: 4. 지도교수님: 성광제교수님	• 문제 정의(횡단보도 고정, 신호등 고정, 카메라 고정 등)를 비교적 단순히 하여 성공률은 높지만 실제 환경에서 실패 상황에 대한 다양한 테스트가 필요함. • 다양한 환경(예를 들어, 배경이 어둡거나 복잡한 경우 등)에서 시스템 성능 분석을 통해 성능 개선을 할 필요가 있음. • 카메라가 횡단보도를 보는 시각에 대한 추가 확인이 필요함.	조건부통과

순서	조(팀원)	평가	비고
4	1. 팀명: 리쌍 2. 작품명: 신호등알리미 3. 팀원: 4. 지도교수님: 배동성교수님	• 실제 상황 분석이 더 필요하고 다양한 상황에 대해 고려해볼 필요가 있음. • YOLO 학습 데이터에 대한 명확한 해석이 필요함. • 노란색 신호에 대해서도 판별할 수 있도록 구현할 필요가 있음. • 배경이 어둡거나 복잡한 경우에 대해 성능 테스트가 필요함. • 신호등의 형태와 관계없이 동작할 수 있도록 구현할 필요가 있음. • 학습 데이터에서 신호등 자체와 신호등의 전구 인식을 함께 반영한다면 더 실용적일 수 있음. • 알림 메시지 종류를 더 추가할 필요가 있음.	조건부통과

순서	조(팀원)	평가	비고
5	1. 팀명: 플러터팀 2. 작품명: 마스크 미착용에 대한 서비스 프로그램 3. 팀원: 4. 지도교수님: 장혜진교수님	• 자전거 내비게이션 앱에 특화된 기능을 설계하고 구현할 필요가 있음. • 기존의 자전거 내비게이션 앱과 차별화된 기능이 요구됨. • 친구 찾기 등이 추가적인 기능이 필요함.	재심

순서	조(팀원)	평가	비고
6	1. 팀명: 전손조베이비 2. 작품명: PeekABook 인물 관계도 시각화프로젝트 3. 팀원: 4. 지도교수님: 박희민교수님	• 주제가 매우 흥미롭고 도전적임. • 시각화 기술을 도입한 결과물이 우수함. • 다양한 의미, 복잡한 감정들에 대한 학습 데이터가 수집되어 발전되기를 기대함. • NER를 개선할 필요가 있음. • D3.js를 사용하여 시각화가 깔끔함.	통과 (1등)

순서	조(팀원)	평가	비고
7	1. 팀명: 거름망팀 2. 작품명: 허위 리뷰 필터링 3. 팀원: 4. 지도교수님: 배동성교수님	• 단순히 특정 키워드만으로 광고성을 판단하는 것이 적절한지 고려해 볼 필요가 있음. • 필터링한 결과조차도 허위 리뷰인지 아닌지 판단하는 기준이 모호함. • 더 특징적인 구체적인 검색어로 더 높은 정확도를 가지고 허위 리뷰인지 판별할 필요가 있음. • 글자 필터링을 개선해야 함(예를 들어, “대가식당”에 대해 필터링이 안 될 수 있음). • 작품명에서 “허위”라는 단어는 변경하는 것이 좋을 것 같음.	재심

순서	조(팀원)	평가	비고
8	1. 팀명: 457브라더스 2. 작품명: 식당 자리 알리미 3. 팀원: 4. 지도교수님: 배동성교수님	• 사용된 DB, 서버 구조에 대한 구체적인 설명이 필요함. • client update 부분에 대한 구체적인 설명이 필요함. • 한 테이블에서 의자에 몇 명이 앉을 수 있는지 확인할 수 있도록 구현이 필요함. • 실제 사용되고 있는 자리를 자동으로 실시간 파악하여 점주나 고객 앱 화면에 표시할 필요가 있음. • 앱을 사용하지 않는 고객에 대한 대응 부족.	재심

순서	조(팀원)	평가	비고
9	1. 팀명: 졸업시켜조 2. 작품명: 어린이 교통사고 방지 알림 프로젝트 3. 팀원: 4. 지도교수님: 이성주교수님	• 소프트웨어적인 구현내용이 너무 적어서 기능적 확장을 하거나 접근 방법에 대한 변경이 필요함. • 예를 들어, 3개의 비콘 AP를 가지고 어린이의 위치를 추정할 수 있도록 기능적인 보강이 필요함. • 졸업작품 과제로서 난이도와 작업 범위 측면에서 다소 부족함.	재심

순서	조(팀원)	평가	비고
10	1. 팀명: 안전제일팀 2. 작품명: 공사장 출입명부 작성 AI프로그램 3. 팀원: 4. 지도교수님: 성광제교수님	• 실용적인 아이디어임. • 얼굴 검출, 헬멧 착용 여부 판별은 쉽게 가능하겠지만, 서로 다른 사람의 얼굴을 판별하는 기능이 높은 정확도를 가지고 정상적으로 동작하는지 확인이 필요함. • 정확한 얼굴 인식을 위해 YOLO가 아닌 다른 알고리즘을 사용할 필요가 있음. • 빈번한 공사장 출입 인원의 변경에 대한 대응할 수 있어야 함.	통과 (3등)

순서	조(팀원)	평가	비고
11	1. 팀명: Pow(K,3) 2. 작품명: 사과상태측정기 3. 팀원: 4. 지도교수님: 이성주교수님	• 테스트 데이터를 더 추가하여 성능을 검증할 필요가 있음. • 사과 상태 측정 정확도가 상당히 낮은 것으로 보이므로 개선 필요. • 결론적으로, 사과의 등급에 대해 알려주지만, 상태의 상세 정보(예를 들어, 어떤 병충해가 있는지)를 사용자에게 제공하면 좋을 것 같음.	통과 (2등)

순서	조(팀원)	평가	비고
12	1. 팀명: K-OPPA 2. 작품명: 대중 매체를 이용한 코로나 관련 키워드 분석 3. 팀원: 4. 지도교수님: 김현철교수님	• 소프트웨어적인 측면에서 시스템 구성에 대한 구체적인 설명이 필요함. • 학습 데이터, 키워드 수집 방법, 분류기술 등에 대한 구체적인 설명이 요구됨. • 언론의 기사들을 가지고 단순히 데이터 분석틀을 실행시켜 얻은 결과만 보여주는 것 같음. • 개발 결과와 개발 결과의 해석자의 해석에 대한 것을 섞어서 발표하여 팀원의 작업 내용을 파악하기 어려웠음.	재심

순서	조(팀원)	평가	비고
13	1. 팀명: withT 2. 작품명: 제주도 여행 추천 앱 3. 팀원: 4. 지도교수님: 박희민교수님	• 본 프로젝트에서 제안한 앱의 시스템 및 알고리즘 설명에 대한 추가적인 설명이 필요함. • 여행 중의 고정 일정 등을 고려하는 시도가 특징적임. • 동선 제공하는 기존의 유사 앱의 시스템 및 알고리즘과의 비교 분석 필요함. • 제안 스케줄에 대한 선호도 계산 방법을 좀 더 고려할 필요가 있음. • 기존의 여행 추천 앱과 비교하여 UI가 불편해 보이므로 사용자가 더 편리하게 사용할 수 있도록 UI를 개선할 필요가 있음.	통과