

[붙임 2]

DU-도전학기 결과보고서

성 명		학 번	
단과대학	정보통신대학	학과(전공)	컴퓨터 정보공학부 (컴퓨터 소프트웨어전공)
도전학기 과제명	(한글)겟-마인드_비전(2) (영문)get-Mind_Vision(2) - 인공지능기반의 서비스 및 프로그램 연구개발		
지도교수 의견	첫 번째 도전학기에서 학생의 열정과 연구개발에 대한 의지를 옆에서 지켜보았습니다. 학부생임에도 자신의 관심분야를 꾸준히 연구하는 모습이 인상 깊었습니다. 그래서 학생을 믿고 전적으로 이번 활동 역시 지켜보았습니다. 처음 계획서를 가져왔을 때, 많은 개발계획을 보고 무사히 끝낼 수 있을까? 라는 걱정이 있었지만, 자신 소신에 따라 묵묵히 사용자를 고민하며 개발하여 초도 계획된 프로그램 개발을 완료하였고 뿐만 아니라 지난 도전학기에서 스스로 부족한 부분을 수정하는 등 계획 외 개발하는 모습이 인상 깊었습니다. 지도교수로서 학점을 부여할 수 있다면 당연히 A+학점을 부여하고 싶습니다. (소속) 컴퓨터 정보공학부(컴퓨터 소프트웨어전공) (성명) ()		

1. 도전 과제의 목표

도전 과제 내용	산출물	구현 및 제출 여부
영상처리기반의 헬스케어 웹 서비스개발	구현영상 및 기술보고서	T
증권사 API를 활용한 증권 데이터 트레이딩 프로그램 개발	기술문서	T
무작위 확률에 대한 예측 프로그램 개발	구현영상 및 기술보고서	T
영상편집 자동화 프로그램 개발 1. 객체 분리저장. 2. 특정객체 삭제 3. 장면전환 인지	구현영상 및 기술보고서	T
영상처리 기반의 사진관리 서비스 개발	구현영상 및 기술보고서	T
YOLO 등 영상처리 분야 학습	구현영상 및 기술보고서	T
Gesture recognition	구현영상 및 기술보고서	T
License plate recognition	구현영상 및 기술보고서	T
face replacement/recognition	구현영상 및 기술보고서	T
pencilsketch	구현영상 및 기술보고서	T

2. 도전 과제 내용

도전 과제 내용	산출물	구현 여부
영상처리기반의 헬스케어 웹 서비스개발	구현영상 및 기술보고서	
증권사 API를 활용한 증권 데이터 트레이딩 프로그램 개발	기술문서	
무작위 확률에 대한 예측 프로그램 개발	구현영상 및 기술보고서	
영상편집 자동화 프로그램 개발 1. 객체 분리저장 2. 특정객체 삭제 3. 장면전환 프로그램 개발	구현영상 및 기술보고서	
영상처리 기반의 사진관리 서비스 개발	구현영상 및 기술보고서	
YOLO 등 영상처리 분야 학습	구현영상 및 기술보고서	
Gesture recognition	구현영상 및 기술보고서	1
License plate recognition	구현영상 및 기술보고서	1
face replacement/recognition	구현영상 및 기술보고서	1
pencilsketch	구현영상 및 기술보고서	1
[초과성과] 달고나 이미지 생성 웹사이트 개발	구현사진 및 기술보고서	1

3. 도전 과제의 성과

하고 싶은 개발을 할 수 있었다는 것, 목표치보다 많은 프로그램을 개발하였음에도 부족함을 찾고 연구에 주제선정 및 연구 일련의 과정에 대해 반성하며 한 걸음 더 성장할 수 있는 계기가 되었습니다.

4. 자기 평가

2학기는 도전 학기로 가득 찬 시간이었습니다. 초기 신청부터 심리적으로 부담이 있었습니다. 전공과목으로 가득 찬 시간표 속에서 스스로 주도해서 개발한다는 것은 생각보다 많은 시간을 투자하게 되었습니다. 스스로 많은 일정을 소화하며 프로그램을 모두 개발했다는 점이 만족스러웠고 하고 싶은 연구개발을 아낌 없이 지원받았고 연구한 점이 가장 큰 소득이라고 생각합니다. 다만, 지난 도전 학기 때 제출한 논문을 이번 2021 추계 한국산업정보학회 추계학술대회를 통해 발표하며 제 연구의 부족함을 많이 느꼈습니다. 프로그래밍 실력을 많이 기를 수 있었고 연구개발의 부족함도 느낄 수 있었습니다.

5. 최종 결과물

- 증권사 API를 바탕으로 제작한 프로그램 소스코드 파일
- 기술보고서 및 논문
-
- 구현 영상 및 사진(클러스터 센터 별도 첨부)

DU도전학기 산출문 요약 Table		
도전 과제 내용	산출물	구현 여부
영상처리기반의 헬스케어 웹 서비스 개발	구현 영상 및 기술보고서	여
무작위 확률에 대한 예측 프로그램 개발	구현 영상 및 기술보고서	여
영상편집 자동화 프로그램 개발 1. 객체 분리저장. 2. 특정객체 삭제	구현 영상 및 기술보고서	여
영상처리 기반의 사진 관리 서비스 개발	구현 영상 및 기술보고서	여
YOLO 등 영상처리 분야 학습	구현 영상 및 기술보고서	여
Gesture recognition	구현 영상 및 기술보고서	여
License plate recognition	구현 영상 및 기술보고서	여
face replacement/recognition	구현 영상 및 기술보고서	여
pencilsketch	구현 영상 및 기술보고서	여
[초과성과] 달고나 이미지 생성 웹사이트 개발	구현된 사진 제출	여
증권사 API를 활용한 증권 데이터 트레이딩 프로그램 개발	기술문서	여