

[붙임1] 2026년 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 신청서

2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 신청서

프로젝트 명	사전학습 비전 모델 기반 산업 현장 안전 이벤트 대응 플랫폼					
팀 명	보고보고			과제수행기간	2026. 3. 25. ~ 6. 23.	
지도교수	학 과	인공지능학부		성 명	김미수	
프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학년	학번	성명	연락처	E-Mail
	물리학과 (인공지능학부 소프트웨어 복수전공)	3	190336	김준영	010-9763-7002	flosure23@gmail.com
	인공지능학부 지능실감미디어융 합전공	4	185478	김동민	010-8071-7060	lideram1784@gmail.com
	인공지능학부 소프트웨어전공	4	233911	공가웅	010-8572-2329	ggw2329@gmail.com

위와 같이 2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업
산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 지원 프로그램 신청서를 제출합니다.

2026년 3월 20 일

신청자명(대표학생) : 김준영
지도교수 : 김미수

김준영



※ 별첨: 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 계획서 1부.
개인정보수집·이용·제공동의서(팀원 전체) 1부.
활동서약서(팀원 전체) 1부.

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하

[붙임2] 2026년 소·중·대 학협력프로젝트(캡스톤디자인) 계획서

2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 계획서

1. 프로젝트 개요

프로젝트명	사전학습 비전 모델 기반 산업 현장 안전 이벤트 대응 플랫폼
주제영역	☐ 생활 ☒ 업무 ☐ 공공/교통 ☐ 금융/핀테크 ☐ 의료 ☐ 교육 ☐ 유통/쇼핑 ☐ 엔터테인먼트
기술분야	☐ IoT ☐ 모바일 ☐ 데스크톱 SW ☒ 인공지능 ☐ 보안 ☐ 가상현실 ☐ 빅데이터 ☐ 자동제어기술 ☐ 블록체인 ☒ 영상처리 ☒ 기타()
성과목표	☒ 논문게재 및 포스터발표 ☐ 앱등록 ☐ 프로그램등록 ☐ 특허 ☐ 기술이전 ☐ 실용화 ☐ 공모전(<i>공모전명</i>) ☐ 기타()

2. 프로젝트 추진배경

산업 현장에서는 침입, 화재와 같은 안전 이벤트가 발생할 경우 이를 신속하게 감지하고 대응하는 체계가 매우 중요하다. 그러나 실제 운영 환경에서는 단순히 이벤트를 감지하는 것만으로 충분하지 않으며, 운영자가 해당 상황을 빠르게 확인하고, 조치 상태를 기록하며, 사건 내용을 문서화할 수 있어야 한다. 즉, 산업 안전 문제는 단순 영상 분석 문제가 아니라, 감지 결과를 운영 가능한 사건 정보로 전환하고 대응 절차까지 연결하는 시스템 문제로 볼 수 있다.

기존 연구들은 주로 화재 감지, 이상행동 인식, 침입 탐지와 같은 영상 인식 정확도 향상에 초점을 두는 경우가 많다. 반면 실제 현장에서는 탐지 성능뿐 아니라, 감지 결과를 사건 단위로 정리하고 운영자에게 직관적으로 제시하며, 후속 조치와 보고서 작성까지 연결할 수 있는 플랫폼이 필요하다. 따라서 본 과제는 “감지-운영-문서화”가 하나의 흐름으로 이어지는 산업 안전 이벤트 대응 플랫폼을 설계하고 구현하는 것을 목표로 한다.

본 프로젝트는 기업 데이터 확보가 쉽지 않은 현실을 고려하여, AI Hub의 산업 안전 관련 공개 데이터셋을 활용한다. 다만 본 과제는 새로운 모델을 직접 학습하거나 고성능 모델을 경쟁적으로 개발하는 방향이 아니라, 사전학습 비전 모델 중 프로젝트 목적에 적합한 모델을 선정하고, AI Hub 데이터셋을 검증 및 시나리오 재현용으로 활용하는 시스템 적용형 프로젝트로 설정하였다. 이를 통해 제한된 기간과 인력 안에서 실제 구현 가능한 수준의 결과물을 확보하고, 동시에 논문 및 보고서 형태로 정리 가능한 구조를 갖추고자 한다.

또한 본 과제는 운영자 관점의 활용성을 높이기 위해 웹 기반 운영 대시보드와 AI 보조 기능을 함께 설계한다. 운영자는 대시보드에서 이벤트 목록, 상세 정보, 상태 변경, 사건 이력을 확인할 수 있으며, AI 보조 기능은 감지된 사건에 대해 요약, 대응 체크리스트, incident report 초안을 생성하는 역할을 수행한다. 이를 통해 단순한 감지 데모를 넘어, 산업 현장 안전 이벤트를 실질적으로 관리하고 대응할 수 있는 플랫폼형 결과물을 제시하고자 한다.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

본 프로젝트의 최종 목표는 사전학습 비전 모델을 기반으로 산업 현장 내 침입 및 화재 이벤트를 감지하고, 이를 운영 대시보드와 AI 보조 기능을 통해 확인·대응·문서화할 수 있는 산업 안전 이벤트 대응 플랫폼을 구현하는 것이다. 본 시스템은 단순히 CCTV 영상에서 객체를 검출하는 수준에 머무르지 않고, 탐지 결과를 사건(incident) 단위로 구조화하여 운영자가 실제로 활용할 수 있는 형태로 제공하는 것을 목표로 한다.

세부적으로는 첫째, AI Hub 산업 안전 데이터셋을 바탕으로 침입 이벤트와 화재 이벤트에 적합한 사전학습 비전 모델을 선정하고, 대표 시나리오 클립을 이용하여 적용 가능성을 검증한다. 둘째, 탐지 결과를 기반으로 위험 구역 진입, 선 통과, 지속 시간 등의 규칙을 결합한 이벤트화(eventization) 로직을 구현하여, 단순 탐지 결과를 운영 가능한 사건 정보로 변환한다. 셋째, 웹 기반 운영 대시보드를 구현하여 사건 목록 조회, 상세 정보 확인, 상태 변경, 이력 관리 기능을 제공한다. 넷째, AI 보조 기능을 통해 사건 요약, 초기 대응 체크리스트, incident report 초안 생성 기능을 제공하여 운영자의 상황 파악과 문서화 작업을 지원한다. 다섯째, 경량 시뮬레이터를 통해 테스트 입력과 시나리오 재현 기능을 제공하여 시스템 검증과 발표 시연에 활용한다.

최종 결과물은 산업 현장 침입/화재 이벤트 대응을 위한 통합 플랫폼 형태이며, 사용자는 이벤트 발생부터 확인, 대응, 기록까지의 전 과정을 하나의 시스템에서 수행할 수 있다. 또한 본 과제를 통해 팀원들은 사전학습 모델 적용, 규칙 기반 이벤트화, 운영 대시보드 설계, AI 기반 문서화 보조 등 실제 산업형 소프트웨어 프로젝트 수행에 필요한 기술 역량과 협업 경험을 습득할 수 있다.

본 프로젝트의 침입 이벤트 감지는 사전학습 객체 탐지 모델인 YOLOv8n과 객체 추적기(ByteTrack)를 활용하여 구현하며, 사람 탐지 결과에 대해 보호구역 ROI 진입, line crossing, 지속 시간 조건을 결합한 규칙 기반 이벤트화 방식을 적용한다. 화재 이벤트 감지는 fire/smoke 전용 사전학습 탐지 모델을 활용하며, 반복 검출 조건을 만족할 경우 사건으로 생성한다. 모델은 AI Hub 산업 안전 데이터셋의 대표 시나리오 클립을 기반으로 적용 가능성을 검증한 뒤 최종 선정한다.

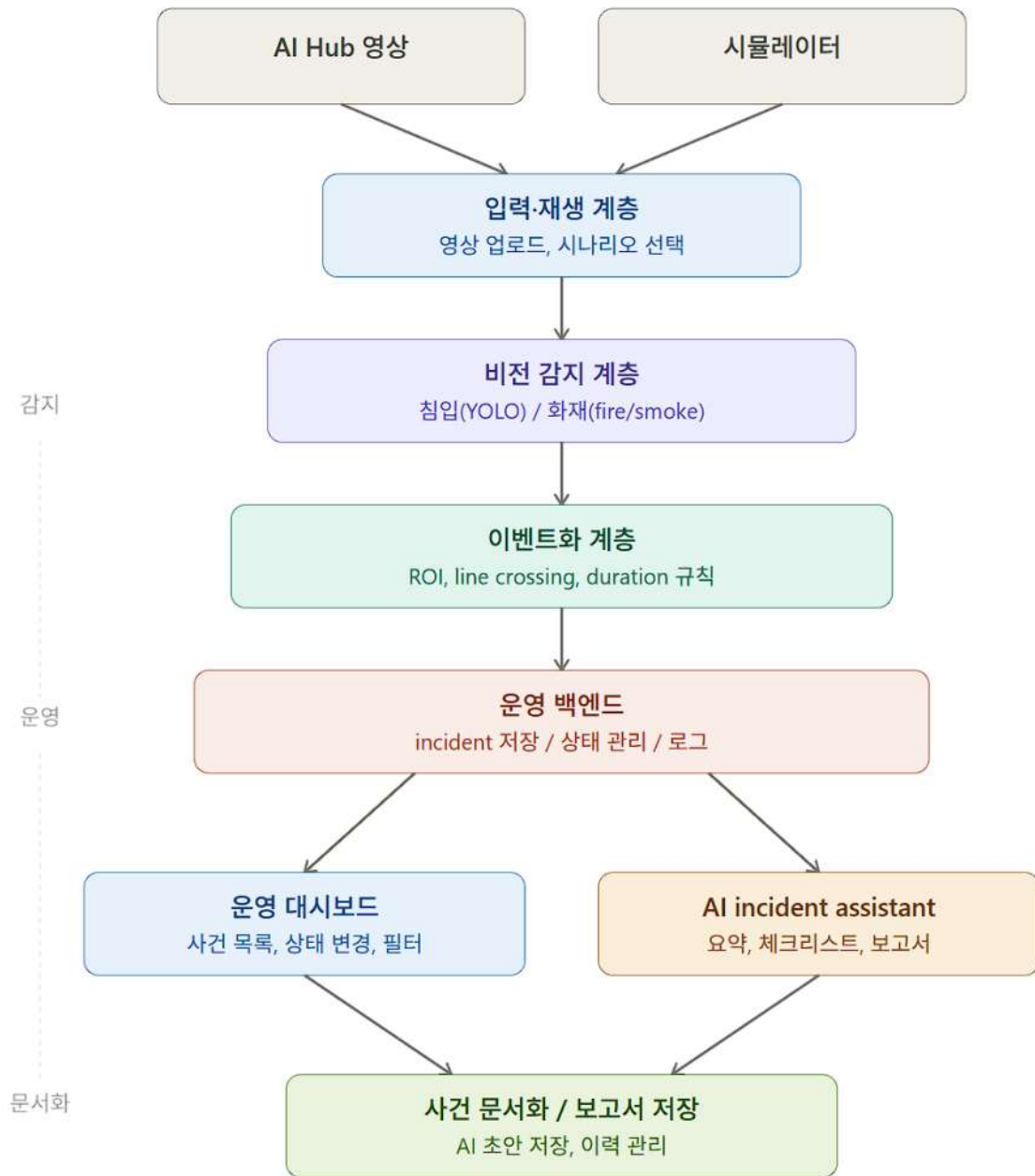


그림 5 입력 영상 및 시뮬레이터 이벤트는 비전 감지 계층을 거쳐 사건(incident) 단위로 이벤트화되며, 이후 운영 백엔드, 대시보드, AI 보조 기능, 사건 문서화 계층으로 연결된다.

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
데이터 입력 및 시나리오 재생	검증용 영상 및 테스트 입력을 시스템에 전달하는 기능	AI Hub 기반 데모 영상 업로드 및 재생, 대표 시나리오 선택, 썸네일 생성, 시뮬레이터 입력 연동
침입/화재 이벤트 감지	사전학습 비전 모델을 활용하여 영상 내 침입 및 화재 후보를 탐지하는 기능	침입의 경우 사람 탐지 및 추적을 수행하고, 화재의 경우 fire/smoke 전용 사전학습 모델을 활용하여 이벤트 후보를 생성
이벤트화(Eventization) 및 상태 관리	탐지 결과를 incident 단위의 운영 정보로 변환하고 상태를 관리하는 기능	ROI 진입, line crossing, duration threshold 등 규칙 기반 이벤트 생성, incident schema 저장, detected/confirmed/in_progress/resolved 상태 전이 관리
운영 대시보드	운영자가 사건을 확인하고 대응할 수 있는 웹 기반 UI	사건 목록 조회, 상세 화면, 썸네일/클립 확인, 상태 변경, 필터링, 사건 이력 조회
AI Incident Assistant	사건 정보를 사람이 바로 활용할 수 있는 형태로 정리하는 기능	사건 3줄 요약, 초기 대응 체크리스트 생성, incident report 초안 생성, AI 결과 재생성 및 저장
사건 문서화 및 이력 관리	사건 종료 후 보고서와 이력을 관리하는 기능	AI 초안 저장, 수정 후 최종본 저장, 사건별 메모 기록, 보고서 조회
시뮬레이터 및 테스트 입력	발표 및 검증을 위한 경량 시뮬레이션 기능	침입/화재 이벤트 발생 버튼, 테스트 이벤트 서버 전송, 간단한 현장 구역 기반 상황 재현

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

[illegible]

6. 프로젝트 수행방법

본 프로젝트는 사전학습 비전 모델 선정, 사건 이벤트화 로직 설계, 운영 대시보드 구현, AI 보조 기능 구현의 네 축을 중심으로 수행한다. 먼저 AI Hub 산업 안전 데이터셋에서 침입 및 화재 관련 대표 시나리오를 선별하여 검증셋과 데모셋을 구성한 뒤, 사전학습 모델의 적용 가능성을 확인한다. 이후 침입의 경우 사람 탐지 및 추적 결과에 기반한 규칙 기반 이벤트화 로직을 적용하고, 화재의 경우 fire/smoke 탐지 결과를 기반으로 위험 이벤트를 생성한다.

백엔드에서는 감지 결과를 incident 단위의 구조화된 정보로 저장하고, 상태 전이와 사건 이력 관리를 담당한다. 프론트엔드는 운영자 중심의 대시보드 형태로 구현하며, 사건 목록, 상세 조회, 상태 변경, AI 보조 결과 조회 기능을 제공한다. AI 기능은 구조화된 incident 데이터를 입력으로 받아 사건 요약, 초기 대응 체크리스트, incident report 초안을 생성하는 방식으로 구현한다. 본 프로젝트는 RAG를 사용하지 않고, 구조화 입력 기반 생성 방식을 채택하여 구현 복잡도를 줄이고 결과물의 일관성을 확보한다.

팀원 간 협업은 역할 중심으로 분담한다. 한 명은 비전 모델 적용 및 이벤트화, 백엔드 전반을 담당하고, 한 명은 AI 보조 기능 및 사건 문서화 서브시스템을 담당하며, 한 명은 프론트엔드와 시뮬레이터를 담당한다. 소스코드는 GitHub를 활용하여 버전 관리하고, 주간 단위 회의를 통해 진행 상황을 공유하며, 기능 통합 이후에는 데모 시나리오를 기준으로 점검한다. 또한 지도교수 및 멘토 의견을 반영하여 모델 선정, 시스템 구조, 평가 항목을 조정하며 프로젝트 완성도를 높이고자 한다.

본 시스템은 FastAPI, PostgreSQL, React, YOLO 기반 비전 파이프라인, Unity 시뮬레이터, WebSocket 기반 실시간 반영 구조로 구현한다.

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

본 프로젝트의 기대효과는 크게 기술적 측면, 교육적 측면, 활용 측면으로 나눌 수 있다. 먼저 기술적 측면에서는 사전학습 비전 모델을 산업 안전 공개 데이터에 적용하고, 이를 rule-based eventization, incident lifecycle, AI 기반 문서화와 결합함으로써 감지-운영-보고가 연결된 시스템형 구조를 구현할 수 있다. 이는 단순 객체 탐지 시연을 넘어, 실제 운영 가능한 소프트웨어 플랫폼 형태의 결과물을 제시한다는 점에서 의미가 있다.

교육적 측면에서는 팀원들이 영상 기반 인공지능 적용, 웹 기반 운영 대시보드 구현, AI 보조 기능 설계, 사건 상태 관리 및 문서화 흐름 설계 등 산업형 프로젝트 수행에 필요한 실질적인 역량을 습득할 수 있다. 특히 새로운 모델을 직접 학습하는 대신, 프로젝트 목적에 적합한 모델을 선정하고 이를 시스템에 통합하는 경험은 제한된 기간 내 현실적인 문제 해결 방식을 학습하는 데 도움이 된다.

활용 측면에서는 본 결과물을 캡스톤디자인 결과보고서와 포스터 발표 자료로 정리할 수 있으며, 시스템 적용형 프로젝트 사례로 발전시켜 논문 또는 학술대회 포스터 형태로 확장할 수 있다. 또한 향후 실제 CCTV 연동, 멀티카메라 환경, 열화상 입력, 사건 검색 및 통계 기능 등으로 발전시키면

산업 현장 안전 관리 보조 시스템으로 확장 가능하다. 나아가 교내 캡스톤 경진대회, 소프트웨어 성과전시, 관련 공모전 출품 등에도 활용할 수 있다.

본 프로젝트의 결과는 정량 및 정성 평가를 통해 검토할 예정이다. 정량 평가는 침입/화재 시나리오에 대한 이벤트 생성 성공률, false positive rate, 입력부터 대시보드 반영까지의 처리 시간(end-to-end latency)을 중심으로 수행한다. 또한 운영자가 사건을 확인하고 상태를 변경하며 보고서를 저장하는 흐름에 대해 task completion 여부와 소요 시간을 확인한다. 정성 평가는 AI가 생성한 사건 요약, 대응 체크리스트, incident report 초안에 대해 정확성, 완전성, 활용 가능성을 기준으로 검토한다.

8. 참고자료

AI Hub, 「무인 플랜트 안전 감시를 위한 데이터」

AI Hub, 「스마트 제조 시설 안전 감시를 위한 데이터」

Ultralytics, 「YOLO Documentation」

NVIDIA, 「Public Safety AI Blueprint」

AWS, 「Security Incident Response Documentation」

Zhang et al., "An Improved Fire and Smoke Detection Method Based on YOLOv8n for Smart Factories"

Mamadaliev et al., "ESFD-YOLOv8n: Early Smoke and Fire Detection Method Based on an Improved YOLOv8n Model"

Avgeris et al., "Where There Is Fire There Is SMOKE: A Scalable Edge Computing Framework for Early Fire Detection"

9. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
재료비	없음				
SW활용비	생성형 AI 개발 지원 구독료(Claude Max 5x, 3개월)	1	300 USD/3월	https://claude.ai/	anqud1212/wkdt12!
소 계					

※ 사용 할 계정 대표 1명만 작성

[붙임3] 개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서(수혜학생 전원)

개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서

본인은 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단에서 진행하는 프로그램 운영과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의 13 제1항 제7호에 따라 아래와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.
아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

- 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
 - ✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
 - ✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 운영 및 이수관리
- 수집하는 개인정보 및 과세정보 항목
 - ✓ 개인 성명, 근무기관, 주소, 전화번호, 전자우편, 학력(학교, 전공, 학위, 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 정부출연사업 수행실적, 현재 수행중인 정부출연사업 전체 참여율, 지급기준 정보(연봉, 월 수령가능금액 등), 연구비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래 내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 「국세기본법」 제81조의 13의 과세정보(연구비 심사에 필요한 과세정보에 한함), 소속, 주소, 성명, 전화번호, 메일주소, 영상물(사진 등)
- 개인정보 및 과세정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조, 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조, 제35조, 제48조 등
- ※ 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

고유식별정보 처리 동의

- 고유식별정보 처리 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
- 처리하는 고유식별정보 항목: 국가연구자번호
- 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 국가연구개발사업 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조
- ※ 고유식별정보에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

민감정보 수집·이용 동의

- 민감정보 수집·이용목적
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 활동비, 전문가활동비, 인부사역비, 보험가입 등의 비용 지급
- 처리하는 고유식별정보 항목: 주민번호, 계좌번호, 재학증명서
- 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
- 관련 근거: 개인정보보호법 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조 등
- ※ 민감정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

- 개인정보의 제3자 제공 목적
 - ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
 - ✓ 정보통신·방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
 - ✓ 기획재정부, 과학기술정보통신부 주관 고객만족도 조사
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 증빙
- 개인정보를 제공받는 자: 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 중간사(수행기관)
- 개인정보를 제공받는 자의 이용목적: ① 국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ② 과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③ 과제 선정·평가·관리 업무 수행
- 제공하는 개인정보 항목: 성명, 근무기관, 국가연구자번호, 주소, 연락처, 이메일, 소속, 영상물(사진 등) 등
- 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제12조
- ※ 개인정보의 제3자 제공에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

※ 유의사항: 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 정보통신·방송 연구개발 수행에 반드시 필요한 사항으로 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과: 인공지능학부

학번: 233911

성명: 공가영

(서명)

[붙임3] 개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서(수혜학생 전원)

개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서

본인은 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단에서 진행하는 프로그램 운영과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의 13 제1항 제7호에 따라 아래와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.
아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

- 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
 - ✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
 - ✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업 프로그램 운영 및 이수관리**
 - 수집하는 개인정보 및 과세정보 항목
 - ✓ 개인 성명, 근무기관, 주소, 전화번호, 전자우편, 학력(학교, 전공, 학위, 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 정부출연사업 수행실적, 현재 수행중인 정부출연사업 전체 참여율, 지급기준 정보(연봉, 월 수령가능금액 등), 연구비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래 내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 「국세기본법」 제81조의 13의 과세정보(연구비 심사에 필요한 과세정보에 한함), **소속, 주소, 성명, 전화번호, 메일주소, 영상물(사진 등)**
 - 개인정보 및 과세정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점
 - 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조, 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조, 제35조, 제48조 등
- ※ 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

고유식별정보 처리 동의

- 고유식별정보 처리 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
 - 처리하는 고유식별정보 항목: 국가연구자번호
 - 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
 - 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조
- ※ 고유식별정보에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

민감정보 수집·이용 동의

- 민감정보 수집·이용목적
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 활동비, 전문가활동비, 인부사역비, 보험가입 등의 비용 지급
 - 처리하는 고유식별정보 항목: 주민번호, 계좌번호, 재학증명서
 - 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
 - 관련 근거: 개인정보보호법 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조 등
- ※ 민감정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

- 개인정보의 제3자 제공 목적
 - ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
 - ✓ 정보통신·방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
 - ✓ 기획재정부, 과학기술정보통신부 주관 고객만족도 조사
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 증빙**
 - 개인정보를 제공받는 자: 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 중간사(수행기관)
 - 개인정보를 제공받는 자의 이용목적: ① 국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ② 과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③ 과제 선정·평가·관리 업무 수행
 - 제공하는 개인정보 항목: 성명, 근무기관, 국가연구자번호, 주소, 연락처, 이메일, **소속, 영상물(사진 등) 등**
 - 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지
 - 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제12조
- ※ 개인정보의 제3자 제공에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

※ 유의사항: 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 정보통신·방송 연구개발 수행에 반드시 필요한 사항으로 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과: 물리학과

학번: 190336

성명: 김준영

김준영

[붙임3] 개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서(수혜학생 전원)

개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서

본인은 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단에서 진행하는 프로그램 운영과 관련하여 「개인정보보호법」 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조, 「국세기본법」 제81조의 13 제1항 제7호에 따라 아래와 같이 본인의 개인정보를 수집·이용·제공하는 것에 동의합니다.
아래 사항을 충분히 읽어 보신 후, 동의하시는 경우 서명하여 주시기 바랍니다.

개인정보 수집 및 이용에 대한 동의

- 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
 - ✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
 - ✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업 프로그램 운영 및 이수관리**
- 수집하는 개인정보 및 과세정보 항목
 - ✓ 개인 성명, 근무기관, 주소, 전화번호, 전자우편, 학력(학교, 전공, 학위, 연구분야 등), 경력, 특허/논문 실적, 정부출연사업 수행실적, 현재 수행중인 정부출연사업 전체 참여율, 지급기준 정보(연봉, 월 수령가능금액 등), 연구비 지출을 위한 신용카드 및 금융거래 내역, 국가연구자번호, 채무불이행 정보 등 재무건전성 여부를 확인하기 위한 신용정보 등 인적사항, 「국세기본법」 제81조의 13의 과세정보(연구비 심사에 필요한 과세정보에 한함), **소속, 주소, 성명, 전화번호, 메일주소, 영상물(사진 등)**
- 개인정보 및 과세정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 및 과세정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조, 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 국가연구개발사업 연구개발비 사용 기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조, 제35조, 제48조 등
- ※ 개인정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

고유식별정보 처리 동의

- 고유식별정보 처리 목적
 - ✓ 참여제한, 채무불이행 정보 등 신용조회 및 기타 사전지원제외, 사후관리 대상 여부의 확인
 - ✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
- 처리하는 고유식별정보 항목: 국가연구자번호
- 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제8조, 제20조, 제21조, 제24조
- ※ 고유식별정보에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

민감정보 수집·이용 동의

- 민감정보 수집·이용목적
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업 프로그램 활동비, 전문가활동비, 인부사역비, 보험가입 등의 비용 지급
- 처리하는 고유식별정보 항목: 주민번호, 계좌번호, 재학증명서
- 고유식별정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 수집·이용 목적이 종료되는 시점까지
- 관련 근거: 개인정보보호법 제15조, 제17조, 제22조 및 제24조 등
- ※ 민감정보 수집·이용에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

개인정보의 제3자 제공에 대한 동의

- 개인정보의 제3자 제공 목적
 - ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
 - ✓ 정보통신·방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업 프로그램 활동 중병**
 - ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
 - ✓ 기획재정부, 과학기술정보통신부 주관 고객만족도 조사
- 개인정보를 제공받는 자: 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 중간사(수행기관)
- 개인정보를 제공받는 자의 이용목적: ① 국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ② 과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③ 과제 선정·평가·관리 업무 수행
- 제공하는 개인정보 항목: 성명, 근무기관, 국가연구자번호, 주소, 연락처, 이메일, **소속, 영상물(사진 등) 등**
- 개인정보를 제공받는 자의 개인정보 보유·이용 기간: 동의서가 작성된 시점부터 상기 개인정보 제3자 제공목적 달성시까지
- 관련 근거: 국가연구개발혁신법 제19조 및 동법 시행령 제42조, 국가연구개발정보처리기준, 정보통신·방송 연구개발 관리규정 제12조
- ※ 개인정보의 제3자 제공에 동의하십니까? (☒ 동의함 ☐ 동의하지 않음)

※ 유의사항: 귀하는 상기 동의를 거부할 수 있습니다. 해당 수집 항목은 정보통신·방송 연구개발 수행에 반드시 필요한 사항으로 이에 대한 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과: 지능정보공학 학번: 185478 성명: 김동민 (서명)

[붙임4] 2026년 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 활동 서약서

2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 활동서약서

■ 팀명 :보고보고

본 (보고보고) 팀은 산학협력프로젝트 활동을 함에 있어
학칙에 어긋나거나 학생 본분에 어긋나는 어떠한 행위도 하지 않을 것이며,
이를 위반하는 경우 사업단의 향후 조치에 적극 협조할 것을 서약합니다.
또한, 아래 조건에 따라 산학협력프로젝트 활동을 유지하지 못할 시
산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 운영비 100% 환수에 동의합니다.

1. 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 최종성과발표회에 필참하여 반드시 발표한다.
2. 활동비는 지원 내용에 맞게 사용하며 캡스톤디자인과 무관하게 사용한 금액은 전액 환수하며, 추후 본 사업단 프로그램에 참여하지 않는다.
3. 산학협력프로젝트 활동 종료 후 별도 안내 기한까지 결과보고서를 제출한다.
4. 소프트웨어 활용비 지원과 관련하여, 해당 학생의 계정을 통해 지원하며 활동을 종료할때까지 공유한 비밀번호를 변경하지 않고 종료시 결제 해지를 위한 조치에 적극 협조한다.
5. 활동기간은 **2026년 6월**까지이며, 활동기간 중 학적변동이 생긴 학생은 담당자에게 즉시 보고한다.

2026년 3월 20 일

팀장:	김준영	
팀원:	김동민	
팀원:	공가웅	
팀원:		(인)
팀원:		(인)
팀원:		(인)

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하