

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

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

프로젝트 명	VLM 기반 설명가능한 자율주행 모빌리티 로봇 및 관제 서비스 개발					
팀 명	생각하는 바퀴			과제수행기간	2026. 3. 25. ~ 6. 23.	
지도교수	학 과	미래모빌리티융합학과		성 명	김 찬 수	
프로젝트 수행인원	학과(부·복수전공)	학년	학번	성명	연락처	E-Mail
	인공지능학부	4	210736	고병재	010-2794-2686	210736@jnu.ac.kr
	인공지능학부	4	214216	김주완	010-6428-8134	kimjy0700a@naver.com
	인공지능학부	4	212329	이승원	010-2653-9688	212329@jnu.ac.kr

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

2026년 3월 18일

신청자명(대표학생) :

고병재 (인)

지도교수 :

김찬수 (인)

- ※ 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	VLM 기반 설명가능한 자율주행 모빌리티 로봇 및 관제 서비스 개발
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

최근 자율주행 기술은 빠르게 발전하고 있으나, 주행 중 어떤 정보를 근거로 판단을 내렸는지 사용자가 이해하기 어렵다는 한계가 있다. 이러한 블랙박스 문제는 사고 발생 시 원인 분석과 책임 판단을 어렵게 만들며, 자율주행 시스템에 대한 신뢰성 저하로 이어질 수 있다. 따라서 자율주행의 성능 향상 뿐 아니라, 판단 과정과 결과를 설명할 수 있는 설명가능한 자율주행 기술의 필요성이 커지고 있다.

본 프로젝트는 고성능 모빌리티 로봇을 활용하여 자율주행 시스템을 구현하고, VLM(Vision-Language Model)을 통해 주행 상황과 판단 결과를 설명 가능한 형태로 제공하는 것을 목표로 한다. 또한 자율주행 중 수집되는 로그와 추론 결과를 웹 관제 서비스에 연동하여, 관리자가 로봇의 상태와 판단 근거를 실시간으로 확인할 수 있도록 하고자 한다. 이를 통해 자율주행 시스템의 신뢰성, 분석 가능성, 활용성을 동시에 높일 수 있는 통합형 플랫폼을 제작하고자 한다.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

본 프로젝트의 최종 목표는 자율주행 로봇이 주행 중 수집한 환경 정보와 경로 계획 데이터를 기반으로, 주행 판단 근거를 설명할 수 있는 설명가능 자율주행 시스템과 이를 시각적으로 확인할 수 있는 웹 관제 서비스를 구현하는 것이다.

세부적으로는 로봇 가동 지역의 라이다 맵을 구축하고, baseline 모델과 자체 자율주행 모델을 활용하여 주행 기능을 구현한다. 이후 자율주행 과정에서 발생하는 local path planning 로그를 수집하고, 이를 기반으로 VLM 학습 데이터를 제작하여 주행 상황에 대한 자연어 수준의 설명이 가능하도록 모델을 학습 및 적용한다. 최종적으로는 자율주행 결과와 VLM 추론 결과를 웹 관제 서비스로 전송하여, 사용자가 실시간 주행 상태, 이벤트, 판단 결과를 한눈에 확인할 수 있도록 통합 시스템을 완성한다.

본 프로젝트를 통해 팀원들은 센서 기반 맵 구축, 자율주행 시스템 개발, 주행 로그 분석, 멀티모달 AI 모델 활용, 웹 서비스 구현 및 시스템 통합 능력을 학습하고, 실제 동작 가능한 프로토타입 결과물을 제작하는 것을 목표로 한다.

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
맵 구축	주행 환경 지도 생성	로봇 가동 지역의 라이다 데이터를 수집하여 자율주행에 필요한 환경 맵을 생성
자율주행	경로 계획 및 주행 수행	baseline 모델 테스트 및 자율주행 모델 개발을 통해 로봇의 주행 제어 수행
로그 수집	주행 데이터 기록	자율주행 중 local path planning 결과와 주행 상태 데이터를 저장 및 관리
데이터셋 구축	VLM 학습용 데이터 생성	자율주행 로그와 상황 정보를 정리하여 설명 가능한 학습 데이터셋 제작
VLM 학습 및 추론	주행 판단 설명 생성	주행 상황에 대한 판단 근거와 결과를 자연어 형태로 학습 및 추론
웹 관제	실시간 모니터링 서비스	주행 상태, 로그, VLM 결과를 웹 화면에서 확인할 수 있도록 시각화
통합시스템	설명가능 자율주행 구현	자율주행, VLM, 웹 관제를 연동한 설명가능 자율주행 서비스 완성

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

No.	작업 내용	4월				5월				6월				7월				비고
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	자율주행 베이스라인 모델 개발, 고성능 모빌리티 로봇 주행환경 설정 및 LiDAR 기반 맵 구축																	
2	자율주행 베이스라인 모델 적용 및 기본 주행 성능 검증																	
3	자율주행 수행을 통한 주행 로그 및 설명 학습용 데이터 수집																	
4	설명가능 자율주행을 위한 VLM 데이터셋 구축 및 모델 학습																	
5	VLM 기반 주행판단 설명 기능 구현 및 자율주행 시스템 연동																	
6	웹 기반 실시간 관제·모니터링 서비스 개발 및 기능 통합																	
7	통합 시연, 성능평가 결과 분석 및 최종 보고서 작성																	

6. 프로젝트 수행방법

본 프로젝트는 자율주행, VLM, 웹 관제 서비스의 세 영역으로 역할을 나누어 병행 개발한 뒤, 최종적으로 이를 하나의 통합 시스템으로 연동하는 방식으로 수행한다.

먼저 자율주행 분야에서는 로봇 가동 지역을 조사하고 라이다 맵을 구축한 뒤, baseline 모델 테스트와 장애물 회피 자율주행 모델 개발을 통해 안정적이고 고차원적인 주행 기능을 구현한다. 그 후, 자율주행을 진행하면서 local path planning 로그와 주행 데이터를 수집하여 설명가능한 자율주행을 위한 기초 데이터를 확보한다. 이후 VLM 분야에서는 수집된 주행 로그와 상황 데이터를 기반으로 학습용 데이터셋을 제작하고, 자율주행 중 발생하는 판단 결과를 자연어 형태로 설명할 수 있도록 모델을 학습 및 적용한다. 마지막으로 웹 관제 서비스 분야에서는 주행 상태, 경로 정보, 이벤트 로그, VLM 추론 결과를 실시간으로 전달받아 사용자에게 시각적으로 제공할 수 있는 모니터링 화면을 구현한다.

팀원 간 커뮤니케이션은 주간 회의를 통해 진행 상황을 공유하고, 기능별 개발 현황과 문제점을 점검하는 방식으로 운영한다. 또한 Git 기반 버전 관리 및 온라인 협업 도구를 활용하여 코드, 문서, 일정 등을 체계적으로 관리할 예정이다. 기술적 문제 해결과 개발 방향 점검을 위해 지도교수 및 멘토와의 정기적인 피드백을 반영하며, 필요 시 시연 테스트를 통해 기능을 지속적으로 보완할 계획이다.

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

본 프로젝트를 통해 자율주행 시스템의 블랙박스 문제를 완화할 수 있는 설명가능 자율주행 프로토타입을 구현할 수 있으며, 주행 결과뿐 아니라 판단 근거까지 함께 제시함으로써 자율주행 기술의 신뢰성을 높일 수 있다. 또한 웹 관제 서비스를 통해 로봇의 상태와 주행 로그, 설명 결과를 실시간으로 확인할 수 있어 운영 효율성과 분석 편의성 향상도 기대된다.

완성된 결과물은 캡스톤디자인 전시 및 시연에 활용할 수 있으며, 자율주행과 설명가능 AI를 융합한 프로젝트 사례로 공모전 출품도 가능하다. 또한 향후 연구실 과제, 산학협력 프로젝트, 후속 학기 심화 프로젝트와 연계하여 기능을 고도화할 수 있다. 예를 들어 다중 로봇 관제, 위험 상황 자동 분석, 설명 품질 고도화 등의 방향으로 확장 가능하다. 나아가 자율주행 판단 설명 인터페이스, 주행 로그 기반 관제 서비스, 설명형 이벤트 분석 기능 등은 특허 아이디어나 창업 아이템으로도 발전 가능성이 있다.

8. 참고자료

자율주행 baseline 및 경로 계획: A*, Dijkstra, Pure Pursuit, MPC, DWA, obstacle avoidance 관련 논문 및 ROS Navigation 자료

LiDAR 기반 맵 구축: SLAM, localization, mapping, sensor fusion, mobile robot navigation 관련 기술 문서

VLM 관련 자료: Vision-Language Model, scene understanding, visual reasoning, natural language explanation, model quantization 관련 논문 및 오픈소스 구현 자료

웹 관제 서비스: 실시간 대시보드, WebSocket 기반 데이터 전송, 영상 스트리밍, 이벤트 로그 시각화 관련 개발 자료

XAI 및 신뢰성: Explainable AI, interpretable autonomous driving, human-in-the-loop, reliability, safety validation 관련 연구 자료

9. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	옵션
재료비	로봇 바퀴 나사	1	9,900	쿠팡	M6x16(20pcs)
재료비	비디오 출력 케이블 (c to c)	3	15,990	쿠팡	50cm x 1개
재료비	usb-c 스위치	1	30,100	쿠팡	OU079 x 1개
재료비	무선 hdmi 송수신기	1	31,000	Aliexpress	
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, 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
 - ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
 - ✓ 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: 210736

성명: 고병재

고병재

[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 증빙**
 - ✓ 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: ①국가연구개발사업 참여의 적법성 판단, ②과제수행에 대한 적법·적정성 판단, ③과제 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: 214216

성명: 김주완

김주완

[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
 - ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구원) 등 요구자료 대응
 - ✓ 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: 212329

성명: 이승원

이(서명)

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

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

■ 팀명 : 생각하는 바퀴

본 (생각하는 바퀴) 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 18일

팀장: 고병재

팀원: 김주완

팀원: 이승원

고병재
김주완
이승원

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하