

2025년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 신청서

프로젝트 명	AI 기반 초기 화재 대응 시스템 구축					
팀 명	파랑구조대			과제수행기간	2025. 9. ~ 12.	
지도교수	학 과	인공지능학부		성 명		조영준
프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학 번	학년	성 명	연락처	E-MAIL
	인공지능학부	234441	3	김보경	01073670841	bokyung08@jnu.ac.kr
	인공지능학부	233897	3	주성민	01090408580	eve08030803@gmail.com
	지역바이오시스템공학과 (인공지능학부)	210417	3	임규보	01035959872	98limgbo@gmail.com

위와 같이 2025년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업
산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 지원 프로그램 신청서를 제출합니다.

2025년 9 월 18 일

신청자명(대표학생) : 김보경
지도교수 : 조영준

김보경
(인)


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

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하

2025년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 계획서

1. 프로젝트 개요

프로젝트명	AI 기반 초기 화재 대응 시스템 구축
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input type="checkbox"/> 업무 <input checked="" type="checkbox"/> 공공/교통 <input type="checkbox"/> 금융/핀테크 <input type="checkbox"/> 의료 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 유통/쇼핑 <input type="checkbox"/> 엔터테인먼트
기술분야	<input checked="" type="checkbox"/> IoT <input type="checkbox"/> 모바일 <input type="checkbox"/> 데스크톱 SW <input checked="" type="checkbox"/> 인공지능 <input type="checkbox"/> 보안 <input type="checkbox"/> 가상현실 <input type="checkbox"/> 빅데이터 <input type="checkbox"/> 자동제어기술 <input type="checkbox"/> 블록체인 <input checked="" type="checkbox"/> 영상처리 <input type="checkbox"/> 기타()
성과목표	<input type="checkbox"/> 논문게재 및 포스터발표 <input type="checkbox"/> 앱등록 <input type="checkbox"/> 프로그램등록 <input type="checkbox"/> 특허 <input type="checkbox"/> 기술이전 <input checked="" type="checkbox"/> 실용화 <input type="checkbox"/> 공모전(공모전명) <input type="checkbox"/> 기타()

2. 프로젝트 추진배경

◎ 실내 화재로 인한 막대한 피해 규모

- 2023년 기준 전체 화재 건수 중 약 65% 가 실내에서 발생한 화재
- 주거 및 비주거 시설 화재 발생 건 수가 가장 높은 비율을 차지

◎ 초기 화재 대응 중요성 대두

- 초기 화재 대응으로 더 큰 피해를 예방할 수 있음
- 이와 같은 문제를 해결하고자 실내에서 화재 진압을 돕는 자율주행 시스템을 개발하고자 함

<p>화재 발생 위치(2023)</p>  <p>■ 주거 시설(실내) ■ 비주거 시설(실내) ■ 실외 ■ 기타</p>	
<p>화재 발생 위치 신고 건수</p>	<p>화재 초기 진압으로 대형사고 방지</p>

◎ AI를 통한 화재 감지로 피해 감소

- 인명 피해 절감
- 빠른 대응
- 사람이 접근하기 어려운 장소에 접근 가능

◎ 화재 진압 보조 역할 수행 가능

- 무인 화재 진압 보조 도구는 진압 시 생기는 피해 절감을 위해 중요
- 대표적인 예시: 산불 대응을 위한 AI 드론



3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

◎ AI 모델과 임베디드 SW가 결합된 시스템 구축

- 본 프로젝트는 화재 인식 AI 모델을 이를 임베디드 소프트웨어인 라즈베리파이로 통합한 시스템 구축을 목표로 함

◎ 실시간 화재 탐지 목표

- 라즈베리 파이의 카메라 모듈을 통해 입력되는 영상을 즉각적으로 처리하는 것을 목표로 함
- 인식 속도, 인식률, 인식 가능 거리를 극대화 하는것을 목표로 함

◎ 개선된 성능

- 참조한 논문 내에서는 15m 거리의 30cm 화재를 10초 이내에 진압하는데에 성공하였으며, 카메라 모듈의 최대 검출 가능 거리가 6m 임을 알 수 있음
- 검출 가능 길이를 늘리고 객체 오염지율을 줄이는 것을 목표로 함

◎ 데이터 활용 가능성

- 사용하려는 데이터 모두 AIHUB에 공개된 데이터셋으로 이를 다운 받아 사용한다면 별도의 데이터 수집 없이도 기관에서 제공하는 데이터셋을 얻을 수 있음
- 실제 환경과 유사한 데이터셋을 얻을 수 있다는 점에서 시연 시, 별도의 처리 과정 없이도 용이하게 사용 가능

◎ 시스템 구현 가능성

- AI 모델은 YOLO 모델과 같은 Segmentation 모델을 사용하여 구현 예정
- YOLO 모델에 연기 데이터를 finetuning 하는 선행 연구된 논문을 참조하여 구현
- 모델을 구현 후 연결할 자율주행 차는 사업단에서 대여 받아 사용 예정
- Git과 Notion을 통한 체계적인 일정관리와 버전관리를 통해 프로젝트를 효율적으로 진행

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
1	화재 감지 모델	YOLO 모델을 활용해 화재와 연기를 segmentation 한다.
2	Lidar를 통한 SLAM	자율주행 자동차가 효율적으로 움직일 수 있도록 한다.
3	TurtleBot을 통한 주행	Turtlebot을 이용해 자율주행 차량이 이동한다.
4	워터펌프를 통해 화재 진압	Turtlebot과 워터펌프를 연결해 화재를 진압한다.
5	RaspberryPI 4 이용한 통신	Raspberry PI 4와 ubuntu 환경을 이용해 통신한다.

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

No.	작업 내용	9월				10월				11월				12월				담당자	비고
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4		
	계획서 작성	■	■	■														김보경	
	데이터셋 수집	■	■	■	■													주성민	
	데이터 전처리				■	■	■	■	■									주성민	
	YOLO 모델 구축							■	■	■	■	■	■					임규보	
	YOLO 모델 파인튜닝							■	■	■	■	■	■					임규보	
	라즈베리파이 환경구축				■	■	■	■	■									김보경	
	Lidar 환경구축							■	■	■	■	■	■					김보경	
	터틀봇 제어											■	■	■	■	■	■	김보경	

6. 프로젝트 수행방법

◎ 화재 발생 예측 영상_영상 기반 화재 감시 및 발생 위치 감지 데이터



- 소방청 등에서 제공하는 화재 현장 이미지 및 비디오 데이터셋
- 라벨링 데이터 내에 외부/내부 라벨이 존재해 필요한 데이터 사용 가능

◎ 화재영상 3D 객체 데이터 생성



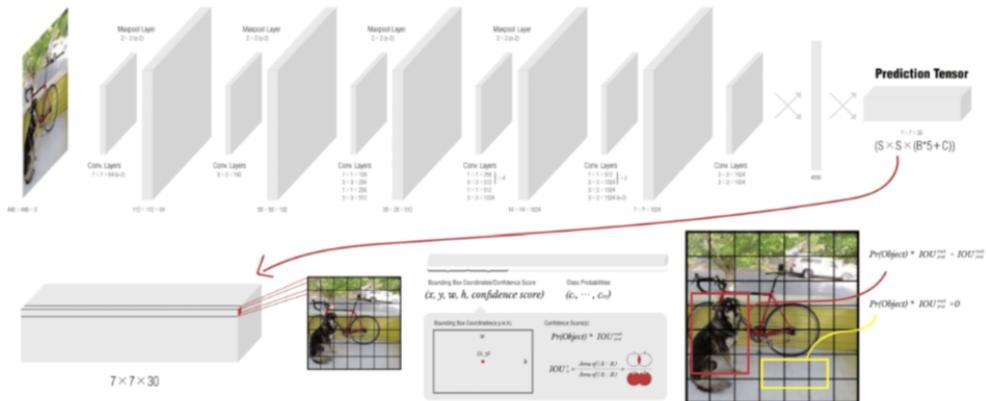
- 주행 시, 주변환경 segmentation 모델 구축을 위해 사용
- 가구, 가전 객체 데이터를 통해 주변 구조물 인식 가능

◎ 화재 Detection 모델

- Detection 방법에는 분류, 격자 segmentation, bounding box segmentation 등이 있음

<p>화재 여부 classification</p>	<p>격자 박스 segmentation</p>	<p>bounding box segmentation</p>

- 단순히 화재 여부만 예측하는 것이 아닌, 화재 진압을 위한 위치를 인식하는 것을 목적으로 하기 위해 YOLO와 같은 segmentation 모델 사용



◎ 자율주행 모델

- openCV 기반 주변 영상인식
- SLAM + ROS 기반 자율주행 기능 구현

◎ 라즈베리 파이 기반 차량과 결합

- Raspberry 4 + Ubuntu 를 통한 환경 구축 (turtlebot 사용 고려)
- 실시간성 검증
- 스모그 머신을 통해 화재 인식 가능성 검증

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

◎ 실시간 실내 화재 초기 진압 가능

- 화재 현장에서 가장 중요한 것은 초기 진압
- 본 프로젝트를 통해 선진입의 가능성을 만들어 소방 기관의 도움이 되는 임베디드 시스템을 구축하는 것을 목표로 한다.

8. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
재료비	400W 미니 스모그머신 수동 프로그머신 연무기 연기발생기 무대효과	1	57,800 (배송비 포함)	https://www.coupa ng.com/vp/product s/7360906022?item Id=18964409977&v endorItemId=70030 694966&q=%ED%8 F%AC%EA%B7%B8 %EB%A8%B8%EC% 8B%A0&searchId= b3230650951566&s ourceType=search &itemsCount=36& searchRank=11&ra nk=11&traceld=mf nco2x4	
	카진 퓨어포그 피톤 치드 연무액 편백나무 프로그머신 전용액	1	19,900	https://www.coupa ng.com/vp/product s/6348495857?item Id=13348631959&v endorItemId=89865 610212&q=%ED%8 F%AC%EA%B7%B8 %EB%A8%B8%EC% 8B%A0+%EC%9A% A9%EC%95%A1&se archId=3798bcce15 63860&sourceType =search&itemsCou nt=36&searchRank =2&rank=2&tracel d=mfnpcgon	
	아두이노 워터펌프 모터 3~5V / Arduino Water Pump	3	8,400 (배송비 포함)	https://www.coupa ng.com/vp/product s/7492527950?item Id=19595128149&v endorItemId=86702 424320&q=%EC%9 B%8C%ED%84%B0 %ED%8E%8C%ED% 94%84+%EC%95%	

				84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8&searchId=ca721fd51586420&sourceType=search&itemsCount=36&searchRank=1&rank=1&traceld=mfncs16b	
SW활용비					
소 계			86,100		

9. 참고자료

<https://42morrow.tistory.com/entry/%EC%9D%B8%EA%B3%B5%EC%A7%80%EB%8A%A5-%EC%98%81%EC%83%81-%EB%B6%84%EC%84%9D%EC%9C%BC%EB%A1%9C-%ED%99%94%EC%9E%AC%EB%A5%BC-%EA%B0%90%EC%A7%80%ED%95%98%EB%8A%94-%EA%B8%B0%EC%88%A0>

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
 - 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, 정보통신방송 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
 - 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
 - ✓ 정보통신방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 증빙
 - 개인정보를 제공하는 자: 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 법무처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술융합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 주간사(수행기관)
 - 개인정보를 제공하는 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 제공하는 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 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과:인공지능학부

학번:234441

성명:김보경

(서명)

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 · 이용 에 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, 법무처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 주간사(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 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과:인공지능학부

학번:233897

성명:주성민

(서명)

개인정보 및 과세정보 수집·이용·제공 동의서

본인은 전남대학교 소프트웨어중심대학사업단에서 진행되는 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, 정보통신방송 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
 - ✓ 정보통신방송 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, 법무처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술중정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 선정한 고객만족도 주간사(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, 정보통신방송 연구개발 관리규정 제12조
- ※ 개인정보의 제3자 제공에 동의하십니까? (동의함 동의하지 않음)

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

소속학과:지역바이오스
스템공학과

학번:210427

성명:임규보

임규보
(서명)

2025년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 활동 서약서

■ 팀명 :

본 파랑구조대 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 2025년 12월까지이며, 활동기간 중 학적변동이 생긴 학생은 담당자에게 즉시 보고한다.

2025년 9 월 18 일

팀장: 김보경 (인) 김보경
팀원: 임규보 (인) 임규보
팀원: 주성민 (인) 주성민

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하