

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

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

프로젝트 명	블록체인 기반 원산지 및 유통 이력 추적 시스템 플랫폼					
팀 명	png			과제수행기간	2026. 3. 25. ~ 6. 23.	
지도교수	학 과	인공지능학부		성 명	김경백	
프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학년	학번	성명	연락처	E-Mail
	인공지능학부	4	231127	고준희	010-6315-5187	junhee.go.io@gmail.com
	인공지능학부	4	233859	김래경	010-7342-3064	kimrk3064@gmail.com
	인공지능학부	4	224642	문은솔	010-2666-6730	nnangkat1247@gmail.com
	인공지능학부	4	213837	최민석	010-6401-9859	hkl1428312@gmail.com

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

2026년 03월 20일

신청자명(대표학생) :

고준희

지도교수 :

김경백

※ 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	블록체인 기반 원산지 및 유통 이력 추적 시스템 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

현재 소비자들은 농수산물 생산/유통 구조를 신뢰할 수밖에 없는 상황에 놓여 있다. 특정 농수산품이 실제로 어디에서 생산되었으며 어떠한 유통 과정을 거쳐 현재 판매 지점에 도달했는지를 소비자가 직접 확인할 수 있는 수단은 거의 존재하지 않는다. 즉, 현재의 시스템은 판매자에 대한 막연한 믿음에 의존하고 있는 구조이다. 실제로 원산지 표시 위반이나 허위 표시에 관한 사례는 언론 보도를 통해 지속적으로 제기되고 있으며, 이는 기존 유통 정보 관리 시스템의 한계를 보여준다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 단순히 상인이 제공하는 정보를 신뢰하는 방식이 아닌, 소비자가 농수산품의 유통 과정을 직접 확인할 수 있는 시스템이 필요하다고 판단한다. 본 프로젝트에서는 이러한 문제를 해결하기 위한 방안으로 유통 과정에서 발생하는 주요 데이터를 블록체인에 기록하는 시스템을 제안한다. 블록체인 기술은 데이터가 기록된 이후 변경이 불가능하다는 특성을 가지고 있기 때문에, 유통 과정에서 발생하는 정보를 위·변조가 어려운 형태로 관리할 수 있다. 이를 통해 제품의 생산 및 유통 과정에 대한 데이터의 무결성을 확보하고, 공급망 전반의 투명성을 향상시키는 것을 목표로 한다.

현황: 국가에 납품을 하는 업체조차 20톤 상당의 농수산물 원산지를 위조해 3억원 상당의 이익을 편취하는 행태와 인터넷 물, 식당, 시장같은 소비자 구매처에서 원산지를 조작해 판매하여 적발된 업소가 26년 설에만 470개소에 달하는 등 식품에 대한 소비자 기망 행위가 반복됨.

문제점: 소비자는 상인이 작성한 라벨 외에는 실제 유통 경로를 확인할 방법이 없으며, 수기 기록이나 중앙 집중형 DB는 조작이 가능하여 신뢰도가 낮음.

2. 데이터 파편화와 행정적 비효율

현황: 생산자, 유통자, 판매자가 각기 다른 데이터베이스를 사용하며 심지어는 수기로 기록하는 경우가 있어 비효율적이고 데이터의 일관성이 지켜지지 않음.

문제점: 정보가 파편화되어 있어 유통되는 농수산물에 대한 추적 및 조화가 어렵고, 데이터 불일치로 인한 분쟁 발생 시 책임 소재를 가리는 데 막대한 시간과 비용이 소모됨.

3. 정보의 중앙 집중화로 인한 비효율적인 유통 과정 및 물류 비용 상승¹⁾

현황: 현재 농수산물의 가격 결정 과정은 생산자가 생산한 농수산물이 도매시장으로 가서 가격이 결정된 뒤 물류창고를 거쳐 판매점으로 이동함. 이 때 비효율적인 비용이 많이 발생함.

문제점: 모두에게 투명하게 공개되는 실시간 수요-공급 데이터의 부재로 인해 많게는 200Km 이상의 불필요한 이동 거리가 발생하고, 결과적으로 유통비, 유통비, 상하차비의 발생 및 소비자 가격 인상(2023년 기준 농산물, 수산물 유통비용은 각각 소비자 가격의 49.2%, 63.5%)으로 이어져 농민과 소비자 모두에게 손해를 끼침.

4. 블록체인 기반 유통의 성공, 실패 선례에 따른 확실한 기대효과 및 실현 가능성²⁾

차별화: 트레이드렌즈의 실패 사례(성과는 확실했지만(문서 작성 비용 20% 절감, 수송 시간 40% 감축), 확장성의 한계와 거래 정보보호 논란, 신규 시스템 도입에 대한 근본적 의문에 대한 대답 미비)와 월마트의 성공 사례(협력 업체의 자발적 참여 독려 대책 강구 및 식품 이력 추적의 결과 단축(평균 6.6일 -> 2.2초))를 분석하고 우리나라에 맞는 체계로 더욱 발전시킨 유통 체계를 개발함.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

▷ 프로젝트 목표

본 프로젝트의 목표는 농수산물의 생산과 유통 정보를 기록하고 추적할 수 있는 ‘블록체인 기반 공급망 추적 시스템’을 설계하고 구현하는 것이다. 기존의 공급망 관리 시스템은 중앙 집중형 구조로, 일반적인 데이터베이스에 의존하는 경우가 많아 데이터의 위·변조 가능성이 존재한다. 또한, 소비자가 농수산물의 유통 과정을 직접 확인하기 어렵다는 문제도 존재한다. 이러한 문제를 해결하기 위하여 이더리움(Ethereum) 기반 스마트 컨트랙트를 활용하여 제품의 생산 및 유통 정보를 블록체인 네트워크에 기록하고, 이를 통해 데이터의 무결성과 신뢰성을 확보하는 시스템을 구현한다. QR 코드 등의 접근하기 쉬운 경로를 통해 블록체인상에 기록된 제품의 생산지 및 유통 경로에 대한 데이터를 소비자가 직접 확인할 수 있도록 하여 공급망 정보의 투명성을 향상시킬 수 있도록 한다.

▷ 프로젝트 내용

구현하고자 하는 시스템은 Web 기반 어플리케이션(Web-App) 플랫폼 형태로 구현되며, 생산자 등의 공급망 참여자가 농수산물의 생산 및 유통 정보를 직접 등록하고 관리할 수 있도록

설계한다. 본 시스템의 최소 기능 제품(Minimum Viable Product; MVP)은 아래와 같다.

1 농수산물 등록 기능

생산자가 제품의 생산 정보(생산지, 생산 날짜 등)를 어플리케이션을 통해 등록한다.
실질적인 데이터는 내부적으로 블록체인에 기록된다.

2 유통 과정 기록 기능

유통업체 및 판매자가 유통 정보를 어플리케이션을 통해 등록한다.

3 블록체인에 데이터 저장

스마트 컨트랙트를 통해 주요 공급망 데이터를 블록체인에 기록하여 데이터의 위·변조를 차단하고 신뢰성을 확보한다.

4 이력 조회 기능

소비자는 제품에 부착된 QR 코드를 스캔하여 해당 제품의 생산 및 유통 과정을 확인한다.

5 사용자 인터페이스

생산자, 유통업체, 소비자가 시스템을 사용할 수 있도록 웹 어플리케이션 형태의 사용자 인터페이스를 구현한다.

▷ 학습 성과

본 프로젝트를 통한 기대 학습 성과는 아래와 같다.

- 1 블록체인 기반 시스템 구조 및 동작 원리에 대한 이해
- 2 스마트 컨트랙트 설계 및 구현 기술 습득
- 3 웹 어플리케이션 기반 서비스 아키텍처 설계 기술 습득
- 4 분산 시스템 환경에서의 데이터 무결성 및 신뢰성 확보에 대한 이해
- 5 실존하는 문제 해결을 위한 시스템 설계 및 구현 경험

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
생 산 / 등록	농수산물 등록 기능	생산자가 웹 어플리케이션을 통해 농수산물의 생산지, 생산 날짜 등 기본 정보를 등록한다. 해당 데이터는 스마트 컨트랙트를 통해 블록체인 네트워크에 기록된다.
유통 / 추적	유통 과정 기록 기능	유통업체가 유통 정보를 어플리케이션을 통해 등록한다. 등록된 정보는 트랜잭션 형태로 블록체인에 기록되어 제품의 공급 이력을 나타낸다.
데이터	블록체인 데이터 관리	스마트 컨트랙트를 활용하여 제품 정보 및 유통 기록을 블록체인에 저장하고, 데이터 위·변조를 방지한다.
조회	농수산물 이력 조회 기능	농수산물에 부착된 QR 코드를 스캔하여 블록체인에 기록된 생산 및 유통 정보를 확인할 수 있도록 한다.
UI / U X	사용자 인터페이스	생산자, 유통업체, 소비자가 웹 어플리케이션을 통해 농수산물의 등록, 정보 입력, 이력 조회 등의 기능을 편리하게 이용할 수 있도록 사용자 경험을 고려한 인터페이스를 제공한다.
접근성	PWA(Progressive Web App)	브라우저 기반의 Web을 App처럼 설치하여 사용할 수 있도록 하는 기능이다.

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

[illegible]

6. 프로젝트 수행방법

과제 개발과정

1. **요구사항 분석 및 컨트랙트 설계:** 유통 단계별 기록해야 할 핵심 데이터(원산지, 위치, 상태 유통 기록 등)를 정의하고 Solidity를 이용한 스마트 컨트랙트 로직 설계.
2. **환경 구축 및 백엔드 개발:** Node.js 기반의 서버를 구축하고, Ethers.js 라이브러리를 통해 블록체인 네트워크(Testnet)와 통신하는 API 개발.
3. **프론트엔드 및 지갑 연동:** React를 이용해 생산자용 등록/관리자용 승인/소비자용 조회 대시보드를 구현하고, 사용자 인증 연동(추후 메타마스크(MetaMask)를 통한 인증으로 확장 가능).
4. **테스트 및 배포:** 전체 프로세스(생산→유통→소비)에 대한 통합 테스트를 진행하고 최종 결과물을 배포 및 시연.

적용 기술

Blockchain: Solidity (Smart Contract), Ethereum (Testnet), MetaMask (Wallet/Auth)

Frontend: React.js, Tailwind CSS (UI)

Backend: Node.js (Express), Ethers.js

Database: MySQL

팀원 간 커뮤니케이션 및 멘토링

협업 도구: GitHub (코드 관리), Notion (문서화 및 일정 관리), Discord (실시간 소통)

커뮤니케이션 전략: 주 1~2회 정기 회의(Discord, Notion 등)를 통한 진행 상황 점검 및 이슈 공유.

멘토링 활용: 실제 구현에 따른 public 체인, private 체인 선택 전략, 유통 데이터의 특성에 따른 블록체인과 일반 DB의 효율적인 분리 저장 기준 및 하이브리드 아키텍처 설계(블록체인 가스비 최적화) 및 스마트 컨트랙트 보안 취약점 점검에 대해 주기적으로 멘토링 요청 및 피드백 반영.

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

▷ 기대효과

1) 소비자 측면

- 농수산물의 생산/유통 전 과정을 확인할 수 있어 정보 비대칭 해소
- 원산지 및 유통 이력에 대한 신뢰성 확보

- 안전한 식품을 선택 가능
- 2) 기업 및 유통업자 측면
 - 유통 과정 데이터의 투명한 관리로 책임 추적 가능
 - 문제 발생 시 빠른 원인 파악 가능 → 리콜 대응 속도 향상
 - 불필요한 유통 단계 식별 → 비용 절감 가능성
- 3) 시장 및 산업 측면
 - 원산지 조작 및 허위 표시 방지 → 공정한 경쟁 환경 조성
 - 유통 과정을 디지털 형태로 통합 관리함으로써 효율성 증가

▷ 활용 방안

- 블록체인 활용 서비스 관련 공모전 출품
- 식품안전 및 유통 관련 아이디어 공모전 출품
- 식자재 납품 플랫폼(마켓컬리, 오아시스 등)과의 데이터 연동 파트너십 가능성 모색
- MVP 완성 후 창업진흥원의 예비창업패키지 지원
- 식자재 중심에서 의약품 및 화장품 원료 등 타 산업군으로 도메인 확장

8. 참고자료

- ⁰ <https://www.gimhaeilbo.com/news/articleView.html?idxno=32537> (원산지 조작 사례)
- ² <https://www.korea.kr/briefing/pressReleaseView.do?newsId=156745635> (설날 간 원산지 조작 업소 수치)
- ³ <https://www.wonju.go.kr/market/contents.do?key=2134&> (농수산물의 유통과정, 원주시청)
- ⁴ <https://blog.naver.com/koreamof/224072537842?trackingCode=rss> (소비자 가격에서의 유통 비용 비율)
- ⁵ <https://www.digitalbizon.com/news/articleView.html?idxno=2333680> (트레이드 렌즈의 실패원인 분석 및 월마트의 성공 사례)

9. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
재료비					
SW활용비	Claude Max	1	329,604 원 (26.03.20 환율 기 준; 220USD)	https://claude.ai/upgrade/max	cnu.capstone.team.pn g@gmail.com
소 계			329,604	-	-

※ 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
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업단 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 주관사(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: 233859

성명: 김래경 *김래경*

[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
 - ✓ **소프트웨어중심대학사업단 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: 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.

[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 선정평가 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
 - ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
 - ✓ 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, 법무처 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 제공받는자의 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: 224642

성명: 문은솔

문은솔

[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 선정평가 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
 - ✓ 국정감사시 과제수행현황(참여연구자) 등 요구자료 대응
 - ✓ 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, 법무처 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:231127

성명:고준희

[서명]

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

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

■ 팀명 : png

본 (png) 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 20일

팀장:	고준희	(인)
팀원:	최민석	(인)
팀원:	문은솔	(인)
팀원:	김래경	(인)
팀원:		(인)
팀원:		(인)

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하