

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

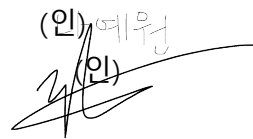
2026년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 신청서

프로젝트 명	Kubernetes 환경에서 Runtime-Network 이벤트 상관분석 기반 보안 탐지 시스템					
팀 명	푸딩(Pod-ing)			과제수행기간	2026. 3. 25. ~ 6. 23.	
지도교수	학 과	인공지능학부		성 명	박태준	
프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학년	학번	성명	연락처	E-Mail
	인공지능학부	4	235272	나예원	010-5017-3668	wye25503@gmail.com
	인공지능학부	4	235786	김태림	010-4797-9376	ktr0706@naver.com
	인공지능학부	4	230703	양시은	010-4097-7240	didtldms2525@naver.com
	인공지능학부	4	222162	조예지	010-2534-6447	xq1533yy@naver.com

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

2026년 3월 18 일

신청자명(대표학생) : 나예원
지도교수 : 박태준

(인) 
(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	Kubernetes 환경에서 Runtime-Network 이벤트 상관분석 기반 보안 탐지 시스템
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 클라우드 환경의 확산으로 컨테이너 기반 인프라가 널리 사용되고 있으며, Kubernetes는 컨테이너 오케스트레이션의 사실상 표준으로 자리잡았다. 그러나 Kubernetes 환경은 서비스 간 통신이 많고 컨테이너가 호스트 커널을 공유하는 구조적 특성으로 인해 기존의 전통적인 보안 체계를 적용하기 어렵다.

실제 공격 사례에서도 네트워크 트래픽과 컨테이너 내부 행위를 개별적으로 분석할 경우 공격을 탐지하지 못하는 문제가 발생하였다. 특히 기존 보안 도구들은 시스템 콜 또는 네트워크 트래픽과 같이 단일 관점의 데이터에 의존하기 경우가 많아 다단계 공격 패턴을 효과적으로 탐지하기 어렵다. 따라서 Kubernetes 환경에서 발생하는 다양한 보안 이벤트를 통합적으로 분석할 수 있는 새로운 접근 방식이 필요하다.

따라서 본 프로젝트는 Kubernetes 환경에서 발생하는 시스템 콜 기반 런타임 이벤트와 네트워크 흐름 데이터를 통합적으로 수집하고 상관 분석하여 다단계 공격 패턴을 탐지할 수 있는 보안 탐지 시스템을 설계하고 구현하는 것을 목표로 한다.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

본 프로젝트의 목표는 Kubernetes 환경에서 발생하는 보안 이벤트를 통합적으로 분석하여 위협을 탐지하는 보안 모니터링 시스템을 설계하고 구현하는 것이다.

이를 위해 Falco를 활용하여 컨테이너 내부의 시스템 콜 기반 런타임 이벤트를 수집하고, Hubble을 통해 Pod간 네트워크 흐름 데이터를 수집한다. 이후 두 가지 이기종 데이터를 상관 분석하는 FSM(Finite State Machine) 기반 분석 엔진을 설계하여 다단계 공격 패턴을 탐지한다. 또한 분석 결과를 대시보드로 시각화하여 운영자가 kubernetes 환경의 보안 상태를 직관적으로 확인할 수 있도록 한다. 이를 통해 단일 데이터 소스 기반 탐지 방식의 한계를 보완하고, Kubernetes 환경에서 발생하는 보안 위협에 대한 가시성과 탐지 정확도를 향상시키는 것을 목표로 한다.

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
1	Kubernetes 보안 이벤트 수집	Faclo를 활용하여 컨테이너 내부에서 발생하는 시스템 콜 기반 런타임 이벤트를 수집하고, Hubble을 통해 Pod 간 네트워크 흐름 데이터를 수집한다.
2	보안 이벤트 통합 및 분석	수집된 시스템 콜 이벤트와 네트워크 이벤트를 통합하여 상관 분석이 가능하도록 정규화하고 이벤트 간 관계를 분석한다.
3	FSM 기반 공격 탐지	FSM(Finite State Machine) 기반 분석 엔진을 통해 이벤트 간 상관 관계를 분석하여 다단계 공격 패턴을 탐지한다.
4	보안 이벤트 모니터링	탐지된 보안 이벤트를 대시보드 형태로 시각화하여 Kubernetes 환경의 보안 상태를 직관적으로 확인할 수 있도록 한다.

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

[illegible]

6. 프로젝트 수행방법

본 프로젝트는 Kubernetes 환경에서 발생하는 보안 이벤트를 분석하여 다단계 공격을 탐지하는 시스템을 설계하고 구현하는 것을 목표로 한다. 이를 위해 먼저 관련 논문 및 기존 보안 솔루션에 대한 선행 연구를 수행하여 Kubernetes 보안 위협과 탐지 방법을 분석한다.

이후 실험 환경 구축을 위해 Kubernetes 클러스터 환경을 구성하고, 컨테이너 보안 모니터링 도구인 Falco와 네트워크 흐름 분석 도구인 Hubble을 설치하여 보안 이벤트 수집 환경을 구축한다. 수집된 시스템 콜 이벤트와 네트워크 이벤트는 통합 로그 형태로 정리하고, 이를 기반으로 이벤트 간 관계를 분석할 수 있는 FSM(Finite State Machine)기반 분석 모델을 설계한다.

설계한 분석 모델을 기반으로 다단계 공격 시나리오를 탐지하는 분석 엔진을 구현하며, 탐지 결과는 대시보드를 통해 시각화하여 Kubernetes 환경의 보안 상태를 직관적으로 확인할 수 있도록 한다. 또한 팀원 간 협업을 위해 Git 기반 버전 관리 및 매주 정기 회의를 통해 개발 진행 상황을 공유하여, 지도교수님의 피드백을 반영하여 시스템을 개선한다.

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

본 프로젝트를 통해 Kubernetes 환경에서 발생하는 다양한 보안 이벤트를 통합적으로 분석할 수 있는 보안 탐지 시스템을 구현할 수 있을 것으로 기대된다. 특히 시스템 콜 기반 런타임 이벤트와 네트워크 흐름 데이터를 상관 분석함으로써 기존 단일 데이터 기반 탐지 방식의 한계를 보완하고 다단계 공격 패턴을 보다 효과적으로 탐지할 수 있다.

또한 본 시스템은 Kubernetes 환경에서의 보안 가시성을 향상시키고, 보안 운영자가 클러스터 내 보안 상태를 보다 직관적으로 파악할 수 있도록 지원할 수 있다. 향후에는 다양한 공격 시나리오에 대한 탐지 규칙을 확장하여 클라우드 및 컨테이너 기반 인프라 환경에서 활용 가능한 보안 분석 시스템으로 발전시킬 수 있다.

더 나아가 본 프로젝트의 결과물은 캡스톤 디자인 결과 발표 및 공모전 출품 등에 활용할 수 있으며, Kubernetes 보안 연구 분야에서의 실험 사례로 정리하여 논문 작성 및 학술대회 발표에도 활용될 수 있을 것으로 기대된다. 또한 컨테이너 기반 클라우드 환경에서의 보안 연구 및 실무 환경에서도 참고할 수 있는 연구 사례로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

8. 참고자료

Kubernetes Documentation, Kubernetes Official Documentation, <https://kubernetes.io>

Falco Project, Falco Documentation, <https://falco.org/docs>

Cilium Project, Hubble Documentation, <https://docs.cilium.io>

Jeongeun Ryu et al., Hybrid Runtime Detection of Malicious Containers Using eBPF, 2026.

Matteo Franzil et al., Sharpening Kubernetes Audit Logs with Context Awareness (K8NTEXT), Computer Networks, 2026.

Allan Souza, Seungsoo Lee, Runtime Security in Containerized Environments, 2025.

9. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
SW활용비	Genspark Plus	1	\$24.99	https://www.genspark.ai/ko	poding2026@gmail.com / vneldzoqel1!
소 계					

[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: 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.

[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
- ✓ **소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 중반**
- ✓ 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: 인공지능학부

학번: 235786

성명: 김태림

(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, 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
 - ✓ **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.

소속학과: 인공지능학부 학번: 235272

성명: 나예원

나예원 (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, 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
 - ✓ **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.

소속학과:인공지능학부

학번:230703

성명:양시은

양시은

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

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

■ 팀명 : 푸딩

본 (푸딩) 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:	나예원	(인)
팀원:	김태림	(인)
팀원:	양시은	(인)
팀원:	조예지	(인)

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하