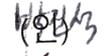


2025년 전남대학교 소프트웨어중심대학사업 소·중·대 산학협력프로젝트(캡스톤디자인) 신청서

프로젝트 명	깃스타						
팀 명	꽃		과제수행기간		2025. 9. ~ 12.		
지도교수	학 과	컴퓨터정보통신공학과		성 명		김명진	
프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학 번	학년	성 명	연락처	E-MAIL	
	컴퓨터정보통신공학과	223400	3	박진석	0106423899 6	jjinseok3639 @gmail.com	
	컴퓨터정보통신공학과	223364	3	정의준	0109177899 6	apea8888@ gmail.com	

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

2025년 9월 19일

신청자명(대표학생) : 박진석 
 지도교수 : 김명진 

※ 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	깃스타
주제영역	<input type="checkbox"/> 생활 <input checked="" type="checkbox"/> 업무 <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 빅데이터 <input type="checkbox"/> 자동제어기술 <input type="checkbox"/> 블록체인 <input 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

Github의 공개 레포지토리 수가 4억개 이상으로 오픈소스의 수와 기여자가 늘어난 것과 대비하여, 신생 프로젝트의 홍보 및 대중화가 어려워 지는 문제점이 있습니다.

이의 원인으로는 Github의 프로젝트를 평가할 지표가 Star 기능 외에 마땅히 없다는 점과 링크드인, 레딧, x와 같은 커뮤니티 중심의 입소문으로 퍼지는 형태를 취하고 있기 때문입니다. 이로 인해 유저들이 유명한 프로젝트에만 머물며 새로운 아이디어를 접하는데 어려움이 있습니다. 또한, 프로젝트 검색 시에 단어 기반으로 검색을 수행하여 일치하는 단어가 들어간 프로젝트만 검색할 수 있다는 단점도 문제로 작용합니다.

따라서 개발자들이 벡터 검색을 통해 Github 프로젝트를 탐색하고 평가 및 피드백 과정을 소셜 서비스와 유사한 형태로 서비스 하여 신생 프로젝트의 발견과 확산을 지원하는 플랫폼을 개발할 것입니다.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

[프로젝트 목표]

본 프로젝트는 기존 키워드 검색 방식의 한계를 극복하는 AI 기반 GitHub 프로젝트 발견 플랫폼 개발을 목표로 합니다. 이를 통해 잠재력 있는 신규 리포지토리에 조기 노출 기회를 제공하고, 개발자에게는 관심사에 최적화된 맞춤형 탐색 경험을 제공하여 오픈소스 생태계 활성화에 기여하고자 합니다.

[개발 내용]

자동화된 리포지토리 분석 및 벡터화: 신규 리포지토리의 README.md 파일을 자동으로 분석, 핵심 내용을 추출하여 벡터 임베딩으로 변환하고 데이터베이스에 구축합니다.

AI 기반 개인화 추천 시스템: 구축된 벡터 DB와 사용자 활동 데이터를 기반으로, 개인의 기술 스택 및 관심사에 맞는 프로젝트를 선제적으로 추천하는 시스템을 구현합니다.

시맨틱 벡터 검색 기능: 사용자가 입력한 자연어 쿼리의 의미를 파악하여, 텍스트가 정확히 일치하지 않더라도 가장 관련성 높은 프로젝트를 찾아주는 시맨틱 검색 기능을 개발합니다.

4. 주요기능

기능정의	세부기능 설명
자동화된 리포지토리 분석 및 벡터화 파이프라인 구축	신규 리포지토리의 README.md 파일을 자동으로 분석, 핵심 내용을 추출하여 벡터 임베딩으로 변환하고 데이터베이스에 구축
AI 기반 개인화 추천 시스템	구축된 벡터 DB와 사용자 활동 데이터를 기반으로, 개인의 기술 스택 및 관심사에 맞는 프로젝트를 선제적으로 추천하는 시스템을 구현
시맨틱 벡터 검색 기능	자연어 쿼리를 기반으로 FAISS 탐색하여 가장 유사한 깃허브 프로젝트 검색

5. 프로젝트 세부일정 및 내용

작업 내용	9월				10월				11월				12월				담당자
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
프로젝트 기능요구서 작성	■	■	■														박진석, 정의준
기술 스택 선정 및 아키텍처 설계				■													
개발 환경 구축				■													
readme.md 파싱 및 전처리				■	■												박진석
텍스트 벡터 임베딩 구현					■	■	■										
데이터 파이프라인 구현					■	■	■	■									
벡터검색기능 구현							■	■									정의준
사용자 활동 데이터 모델링									■	■	■						
개인화 추천 서비스 개발									■	■	■						박진석
UI/UX 디자인 및 프론트엔드 개발										■	■	■					
프론트-백엔드 연동										■	■	■					박진석, 정의준
테스트 및 버그 수정													■	■			
서비스 배포 및 검증														■	■	■	
결과보고서 작성 및 제출														■	■	■	

6. 프로젝트 수행방법

[개발 방법]

1) 기획 및 개발 환경 구축

프로젝트 기획 단계에서 구체적인 요구사항을 정의하고 시스템 아키텍처를 설계. Docker를 활용하여 개발 환경을 컨테이너화하고 AWS 등 클라우드 서버에 최종 배포 환경을 준비

2) 데이터 파이프라인 및 백엔드 개발

Python과 FastAPI를 기반으로 핵심 백엔드를 구축. GitHub API로 README.md 텍스트를 수집하고, SBERT 모델을 통해 벡터로 임베딩하여 FAISS에 인덱싱하고 메타데이터는 PostgreSQL에 저장하는 자동화 데이터 파이프라인을 개발.

3) 핵심 API 및 프론트엔드 구현

데이터 파이프라인을 기반으로 FastAPI로 핵심 API 구현. FAISS를 활용한 시맨틱 검색 API 및 PostgreSQL의 사용자 데이터를 기반으로 개인화 추천 API 개발. 사용자 인터페이스는 React.js를 사용하여 동적인 단일 페이지 애플리케이션(SPA)으로 개발.

4) 통합 테스트 및 최종 배포

React.js로 구현된 프론트엔드와 FastAPI 기반의 백엔드 API 연동. 이후 전체 시스템에 대한 통합 테스트와 버그 수정 수행. 최종 서비스를 배포.

[팀원 간 커뮤니케이션 방법]

코드 형상 관리: GitHub를 중앙 저장소로 사용하며, Git-flow 방식으로 브랜치 관리. 모든 기능 개발은 별도의 feature 브랜치에서 진행하며, Pull Request(PR)와 코드 리뷰를 통해 관리.

프로젝트 및 이슈 관리: Notion을 활용하여 진행 상황을 공유하고 개발 진행도와 문제 공유.

정기 및 비정기 소통: 주 4회 공강 시간을 활용하여 (주 10시간) 정기적으로 오프라인 기능 검토 및 진행상황 공유. 금요일 및 주말 시간 협의 후 비정기 회의 및 문제 해결.

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

본 프로젝트를 통해 개발된 '깃스타' 플랫폼은 기존 GitHub 생태계가 가진 '발견'과 '확산'의 구조적 문제점을 해결하는 데 직접적으로 기여할 것입니다.

신생 프로젝트의 공정한 노출 기회 제공: Star 수와 같은 인기 지표에 의존하지 않고, 프로젝트의 본질적인 내용(README)을 분석하여 잠재 사용자에게 연결함으로써, 기존의 불공정한 홍보 구조를 개선하는 효과를 가져올 것입니다. 자연어 기반의 시맨틱 검색과 개인화 추천을 통해 개발자들이 자신의 실제 관심사와 문제 해결에 가장 적합한 프로젝트를 효율적으로 발견하도록 돕습니다. 이는 불필요한 정보 탐색 시간을 극적으로 줄이고, 유명 프로젝트에만 머무르던 개발자들이 새로

운 기술과 아이디어를 접하며 개인의 성장과 기술적 시야를 넓히는 기회를 제공할 것입니다.

오픈소스 생태계 활성화: 잠재력 있는 프로젝트와 적합한 개발자를 효과적으로 연결함으로써, 프로젝트의 지속 가능성을 높이고 건강한 기여 문화를 촉진합니다. 이는 궁극적으로 오픈소스 생태계의 다양성을 증진시키는 데 기여할 것입니다.

[활용방안]

'깃스타'는 실제 운영되는 지속 가능한 서비스로 발전시키는 것을 목표로 합니다.

공식 서비스 론칭 및 사용자 피드백 기반 고도화: 프로젝트 완료 후, 공개 웹 서비스 형태로 공식 론칭하여 초기 사용자 그룹을 확보할 계획입니다. 수집된 실제 사용자 피드백(검색 만족도, 추천 정확도 등)을 바탕으로 AI 모델과 추천 로직을 지속적으로 개선하여 서비스의 완성도를 높여나갈 것입니다.

안정적인 사용자 기반이 확보되면, 고급 분석 기능이나 프로젝트 홍보 부스팅과 같은 프리미엄 기능을 도입하여 SaaS(Software as a Service) 형태의 창업 아이템으로 발전시키는 것을 장기적인 목표로 삼고 있습니다.

8. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
재료비					
SW활용비	Google AI Pro	3	87000	https://one.google.com/u/4/ai?g1_last_touchpoint=61&g1_landing_page=75	ssot.gitstar@gmail.com / ssot0918!
	Colab Pro	3	42000	https://colab.research.google.com/signup?authuser=4	ssot.gitstar@gmail.com / ssot0918!
소 계			129,000		

9. 참고자료

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

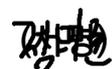
- 개인정보의 제3자 제공 목적
 - ✓ 국가연구개발사업 참여제한 여부 확인 및 채무불이행 정보 등 신용조회
 - ✓ 정보통신방송 연구개발 사업 관련 타 전문기관의 동일업무 수행
 - ✓ 소프트웨어중심대학사업단 프로그램 활동 증빙
 - 개인정보를 제공하는 자: 과학기술정보통신부, 국회 등 정부기관, 한국연구재단 부설 정보통신기획평가원 등 정보통신·방송 연구개발사업의 전문기관, 법무처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술융합정보시스템(NTIS), 한국기업데이터 주식회사, 한국정보통신기술협회, 기획재정부 및 과학기술정보통신부가 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:컴퓨터정보통
신공학과

학번:223364

성명:정의준



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
 - 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
- ※ 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
 - 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
- ※ 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), 국가과학기술중정보시스템(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 제공하는자의 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:컴퓨터정보통
신공학과

학번:223400

성명:박진석

(서명)

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

■ 팀명 : 쏫

본 쏫 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 9월 19일

팀장: 박진석

팀원: 정의준

팀원: (인)

팀원: (인)

팀원: (인)

팀원: (인)

박진석
정의준

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하