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

프로젝트 명	오토피봇 (Auto Fee Bot : 회비 자동 관리 시스템)			
팀 명	정성은 다해요		과제수행기간	2025. 9. ~ 12.
지도교수	학 과	전자컴퓨터공학부	성 명	유선용

프로젝트 수행인원 (※팀장은 첫줄에 기입)	학과(부·복수전공)	학 번	학년	성 명	연락처	E-MAIL
	컴퓨터정보통신공학과	214732	4	정주훤	010-6788-7585	7585sy@naver.com
	컴퓨터정보통신공학과	214803	3	김성찬	010-4690-8377	awdr1057@naver.com

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

2025년 9월 19일

신청자명(대표학생) : 정주훤 정주훤
지도교수 : 유선용 (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	오토피봇 (Auto Fee Bot : 회비 자동 관리 시스템)
주제영역	☐ 생활 ☐ 업무 ☐ 공공/교통 ☑ 금융/핀테크 ☐ 의료 ☐ 교육 ☐ 유통/쇼핑 ☐ 엔터테인먼트
기술분야	☐ IoT ☑ 모바일 ☑ 데스트톱 SW ☐ 인공지능 ☐ 보안 ☐ 가상현실 ☐ 빅데이터 ☐ 자동제어기술 ☐ 블록체인 ☐ 영상처리 ☐ 기타( )
성과목표	☐ 논문게재 및 포스터발표 ☑ 앱등록 ☐ 프로그램등록 ☐ 특허 ☐ 기술이전 ☑ 실용화 ☐ 공모전(*공모전명*) ☐ 기타( )

2. 프로젝트 추진배경

현재 저희 동아리에서는 회비 관리 업무를 회원별 입금 내역 확인 → 엑셀 기록 → 개별 안내 메시지 발송의 순서로 수작업으로 수행하고 있습니다. 이러한 수작업 방식은 반복적이고 시간이 많이 소요될 뿐만 아니라, 기록 누락이나 입력 오류 발생 가능성 등 관리상의 여러 문제를 내포하고 있습니다.

저희는 현재 동아리 임원으로 활동하며 직접 회비 관리 업무를 수행하면서, 수작업으로 인한 업무 부담과 안내 누락 위험을 직접 경험하였습니다. 특히 동아리원 수가 증가함에 따라 관리 업무가 점점 복잡해지고, 담당자의 업무 효율성이 현저히 저하되는 문제를 뚜렷하게 체감하였습니다.

더욱이, 시중에서 제공되는 회비 관리 서비스는 엑셀 파일을 통한 미납자 자동 분류 기능 등만 제공하고 싶어, 동아리 운영 현실에 맞는 효율적인 관리 방안을 제공하지 못하고 있습니다.

이에 따라, 입금 알림 자동 수집 및 파싱, 회원별 회비 납부 현황 자동 기록, 미납자 대상 자동 안내 메시지 발송 기능을 갖춘 시스템을 구축함으로써, 관리 업무 효율성을 극대화하고 기록 오류 및 안내 누락을 최소화할 필요가 있습니다. 이러한 시스템 도입을 통해, 동아리 운영의 정확성과 효율성을 동시에 향상시킬 수 있을 것으로 기대됩니다.

3. 프로젝트(주제) 목표 및 내용

본 프로젝트의 목표는 동아리 회비 관리 업무를 효율적으로 자동화하는 시스템을 구축하는 것입니다. 기존에는 회원별 입금 내역 확인, 엑셀 기록 작성, 개별 안내 메시지 발송을 모두 수작업으로 수행하였기 때문에 반복적인 업무 부담이 크고, 기록 누락과 오류 발생 가능성이 존재했습니다. 특히, 동아리 임원진으로 활동하면서 이러한 문제를 직접 경험한 바 있어, 효율적이고 안정적인 관리 시스템의 필요성을 절감하게 되었습니다.

이에 본 프로젝트에서는 다음과 같은 기능을 구현합니다.

1. 입금 알림 자동 수집 및 파싱: 백그라운드 애플리케이션을 구현하여 모바일 입금 내역 알림을 실시간으로 수집하고 파싱합니다. 이를 통해 납부자와 금액을 자동으로 확인하고 회비 납부 현황을 즉시 파악할 수 있습니다.

2. 회원별 회비 납부 현황 자동 기록: 수집된 입금 정보를 자동으로 데이터베이스에 저장하고, 회원별 납부 상태를 실시간으로 관리할 수 있도록 합니다.

3. 미납자 자동 안내 메시지 발송: 납부하지 않은 회원에게 자동으로 안내 메시지를 발송하여, 관리자가 개별적으로 연락해야 하는 부담을 최소화합니다.

최종적으로 이러한 기능을 통합하여 회비 관리 자동화 시스템을 구현함으로써, 관리 업무 효율성을 극대화하고 오류 발생 가능성을 최소화하는 것을 목표로 합니다. 또한 프로젝트 수행 과정에서 백엔드 데이터 처리, 자동화 로직 구현, 알림 서비스 연동 등 실무형 개발 역량을 향상시키고, 팀 단위 협업을 통해 문제 해결 능력과 프로젝트 관리 역량을 동시에 강화하는 것을 학습 성과로 설정하였습니다.

4. 주요기능

구분	기능정의	세부기능 설명
앱	회비 납부 알림 수집 및 확인	- 모바일 입금 알림을 실시간으로 수집 - 입금자 이름, 금액, 날짜를 자동 파싱 - 파싱 데이터를 DB로 전송
백엔드	데이터 처리 및 자동화 관리	- 입금 내역을 데이터베이스에 자동 저장 - 회원별 납부 상태 실시간 관리 - 미납자 목록 자동 생성 및 알림 전송 트리거
웹	관리자용 회비 관리 대시보드	- 회원별 회비 납부 현황 조회 - 미납자 목록 확인 가능 - 통계/월별 납부 현황 그래프 제공
기타	알림 서비스 연동	- 미납 회원에게 자동 안내 메시지 발송 - SMS/메신저 연동 가능 - 안내 발송 이력 관리

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		
1	계획서 작성	■	■															정주훤/김성찬	
2	요구사항 분석 및 시스템 설계			■	■													정주훤/김성찬	
3	로그인 페이지 UI 설계				■	■												김성찬	
4	시스템 개발 - 입금 내역 관리 및 기록						■	■	■	■								정주훤	
5	시스템 개발 - 알림 기능 구현										■	■	■					정주훤	
6	테스트 및 검증 (실 데이터 적용)												■	■	■			김성찬	
7	결과보고서 작성/제출															■	■	정주훤/김성찬	

6. 프로젝트 수행방법

본 프로젝트는 동아리 회비 관리 업무의 자동화를 목표로, 기존 수작업 기반의 반복적 절차를 효율화하기 위해 다음과 같은 단계로 수행됩니다.

1. 요구사항 분석 및 설계
- 현재 동아리에서 이루어지는 회비 납부 확인, 엑셀 기록, 개별 안내 메시지 발송 등 업무 절차를 상세히 분석
- 회원별 입금 내역 관리, 자동 알림 기능, 데이터 기록 시스템 등 핵심 기능을 정의하고 시스템 아키텍처 설계

2. 시스템 개발 및 구현
- 웹/앱 기반 관리 시스템을 개발하여 회원별 입금 정보를 자동으로 수집하고 저장
- 입금 미확인 회원에 대한 자동 알림 메시지 발송 기능 구현
- 데이터 관리 및 시각화 기능을 포함하여 운영진이 쉽게 회비 현황을 확인할 수 있도록 설계

3. 테스트 및 검증
- 실제 회비 데이터와 시나리오를 기반으로 기능 검증 및 오류 수정
- 운영진 피드백을 반영하여 사용성 개선

4. 배포 및 교육
- 최종 시스템을 동아리 내 사용 환경에 배포
- 운영진을 대상으로 시스템 활용 방법 교육 및 안내 자료 제공
- 본 프로젝트 수행 과정에서 개발과 운영을 반복하며 실무적 문제 해결 능력과 팀 단위 협업 경험을 동시에 확보 가능

7. 결과물에 대한 기대효과 및 활용 방안

1. 기대효과
- 기존 수작업 기반의 반복적 업무 부담 완화
- 회원별 입금 내역 및 회비 관리 기록의 정확성 향상
- 입금 미확인 회원에 대한 자동 알림으로 회비 미납률 감소
- 운영진의 관리 시간 단축과 업무 효율 극대화

2. 활용 방안
- 동아리 내 정기적 회비 관리 업무에 즉시 적용 가능
- 향후 다른 동아리나 소규모 조직에서도 유사한 회비/금전 관리 시스템으로 확장 활용 가능
- 데이터 기반 의사결정 지원을 통해 회비 정책 개선 및 재정 투명성 확보

8. 필요물품 내역

비목	내용(품목)	수량	금액(원)	구매사이트 (URL)	계정(ID / PW)
재료비					
SW활용비	Claude	1	$22(약 30,340₩)	https://claude.ai/	ID: awdr6569@gmail.com PW: tjdcks1057!
소 계			$22		

9. 참고자료

1. Automated Extraction of Personal Knowledge from Smartphone Push Notifications
저자: Yuanchun Li, Ziyue Yang, Yao Guo, Xiangqun Chen, Yuvraj Agarwal, Jason I. Hong
(IEEE International Conference on Big Data, Big Data 2018)

2. Design and Implementation of Financial SMS Extraction and Analysis
저자: Shlok Gujar, Yash Kokate, Govind Dalwani
International Journal of Advances in Electronics and Computer Science, Volume 5 Issue 11)

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
✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
✓ 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, 전문가활용비, 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
✓ 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, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(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 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 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.

소속학과: 컴퓨터정보통신공학과 **학번:** 214803 **성명:** 김성찬 (서명) 김성찬

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
✓ 평가위원 선정 시 평가대상과제와의 이해관계 (참여연구원 등) 여부의 확인
✓ 과제 선정, 보고서 제출, 기술료 납부, 협약 및 협약변경 등 과제의 선정·평가 및 관리
✓ 총괄책임자와 참여연구원의 연구비 사용·정산 및 과제 수행의 적법·적정성 평가를 위한 관리
✓ 만족도 조사, 사업 및 경영활동 안내 등 사후관리
✓ 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, 전문가활용비, 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
✓ 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, 범부처 연구비통합관리시스템(통합이지바로), 국가과학기술종합정보시스템(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 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 동의를 하지 않을 경우에는 정보통신·방송 연구개발 참여 등에 제한을 받으실 수 있습니다.**

소속학과: 컴퓨터정보통신공학과 **학번:** 214732 **성명:** 정주훤 (서명) 정주훤

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

■ 팀명 : 정성은 다해요

본 (정성은 다해요) 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: 정주훤 (인)
팀원: 김성찬 (인)
팀원: (인)
팀원: (인)
팀원: (인)
팀원: (인)

※ 본 서약서는 활동 기간 중 유효하며, 팀원 전체에 적용됨

전남대학교 소프트웨어중심대학사업단장 귀하