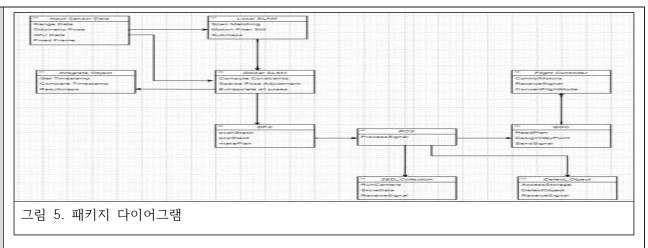
주 간 회 의 록

팀 명	천리안	차수 8차	
일 시	2021년 05월 8일 토요일 19시 0	10분 - 20시 00분 (1시간 00분)	
장 소	Zoom을 이용한 온라인 미팅		
참석자	김강산, 김송섭, 박보근, 전병륜, 전동환		
불참자	없음		
주요안건	진행상황 점검		
	● 지난 주 진행상황		
	 ▶ 환경 구축: NVIDIA Xavier NX 에서 SW환경 구축 및 기술 이전 - NVIDIA Xavier NX 전용 부팅 USB 만들기 (jetpack4.5: ubuntu18.04, cuda10.2) - SLAM 기술 이전(cartographer, ros melodic, rplidar_a3) 		
	- 표적탐지 기술 이전(ZED SDK, ZED python API)		
	▶ 추력시험		
	▶ 중간점검		
	● 이번 주 진행상황		
	▶ 소프트웨어 아키텍처 설계		
	LIDAR		
	O Input Senior Data	Al 8-5 Countries Custores Countries Storage folder Defect, Objects	
히이내요	I LOARE GHE STAY PH	1.480494.48040 0049	
회의내용	科學的 Data 整 中型管中	toward REB MED. 11. Smithsperiglique 12. AurCarrers 3 사스템은 Carrers을 통해 수 있는 데이터를 취임되다. 11. Sendi antholisous 지원다.	
	2 LOAN는 수정한 데이터를 시스템으로 보낸다.		
	3. 시스템은 받은 지형 Ostr를 제공한다.	3 수현점 회에대한 합 근처의 공략인들 수 합단다	
	U U	, D	
	그림 1. 지형탐색	그림 2. 표적탐지	
	Molor Flight Cartriller Q Q	- 1/8-T1 O Integrate Cried Imput femos Cole Local SLAM Childre RLAM Onther RLAM	
	T DIS SAM	1.11:162-7.185-4 (page 8.914 carbopages/1996-9.9182-0.) 1.10:162-7.185-4 (page 8.914 carbopages/1996-9.9182-0.) 1.10:462-7.185-4 (page 8.914 carbopages/1996-9.9182-0.)	
	1. 시스템은 지형 Oate를 확인한다.	12 Fel Carefrise	
	2 최연한 가장 Daniel 등 다 3 시스템은 급칭한 전략경로 를 Flight Controller는 급칭은 진략 급로적 위기 Maniell 프랑틴인	13.6s gam/yas	
	357 97 Mahail 1570.	3 시스템은 성당은 지도에 요되었다는 상당 한 Daniel Trestamp 기준 있는 한다.	
		4 持年時 (明確 4.0.世	
		Research Constitution (Constitution Constitution Constitu	

그림 4. 통합 지도생성

그림 3. 경로 비행



- 시퀀스 다이어그램과 패키지 다이어그램 설계
- ▶ 도면 작성 및 LiDAR 마운트 설계: 3D 프린팅을 위한 마운트 설계
- ▶ 드론 제작 및 Pixhawk 설정:
- 드론 기체 조립
- PWM 프로토콜과 PPM 프로토콜 문제 해결
- 문제점
- 1) Pixhawk PC 연결 선을 위한 공간 부족: 외장형 USB포트 구매 예정
- 2) Pixhawk 설정 과정에서 Power Module 관련 문제 발생: Power Module 교체 예정(납땜 과정에서 고장 추측)
- ▶ 시스템 통합: QGC 설치
- QGC 설치 과정에서 오류 발생

오류 원인: aarch64 베이스인 jetson xavier nx에서 x86_64프로그램을 실행하려는 괴리에서 발생하는 오류(bash: ./QGroundControl.AppImage: cannot execute binary file: Exec format error)

x86-64와 aarch64는 명령어 집합 아키텍처이다. x86_64는 AMD에서 제안한 64bit 명령어 아키텍처이고 x86-64는 x64 혹은 amd64라 불리기도 한다. aarch64는 ARM에서 개발한 64bit 명령어 아키텍처(Arm ARCHtecture)이며 arm64라고 불리기도 한다. 같은 64bit 기반의 아키텍처이지만 기반이되는 명령어 집합이 다르기 때문에 실행이 호환되지 않는다.

- 지도 교수님과 논의사항 교수님 출장으로 인한 생략
- 팀원 별 실천 사항

김강산: 다이어그램 작성, 시스템 통합, 표적 탐지 기술 이전 마무리 및 문서화

김송섭: 다이어그램 작성, 시스템 통합, slam기술 옵션 조절(lua파일)을 통한 성능향상

박보근: 3D프린팅, 경진대회 준비

전동환: 다이어그램 작성, 시스템 통합, 자율 비행 알고리즘 적용

전병륜: 드론 제작 보완, 드론 초도 비행, 경진대회 준비

● 다음 모임 시간/장소: 2021.05.13.(목) 18:00 경상대학교 공과대학 407동 602호

*한 장으로 부족할 경우 표를 늘려서 사용할 것