|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 6월 3차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 06. 26. 11:00-20:00 | **회의장소** | 강남 토즈 컨퍼런스센터점 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 박서희멘토님 | | |
| **회의제목** | 6월 3차 회의 | | |
| * **주요 내용**   + **전달사항**   + **이전 과제 피드백**   + **금일 주요 내용**   + **다음 회의 때까지 할 일**   + **다음 회의 일정**   + **주요 일정 정리** * **멘토님과의 미팅**    + **킥오프미팅 온라인 7/3 6시** * **세부 내용**    + **전달사항**     - **실습장비 6월 2차 신청(6/22~6/26)**     - **방학 중 회의 지각 절대 안됨**       * **간식 사기 (1인 3000원 내)**     - **중간점검 보고서 제출 ~7/11 16:00**     - **블렌디드러닝 관련**       * **완료 강의:5**     - **git강의 관련**       * **학습 완료:5**     - **라즈베리파이 SD카드 + 전원 관련**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**       * **제작설계서 서류화 작업 -기능처리도(프로그램 목록)/알고리즘 처리도 제외 완료**       * **중간보고서 작성 -26일 예정**     - **성욱**     - **건아**       * **화면 설계서 수정하기**     - **민규**       * **소형로봇 하드웨어 설계서 내용 수정하여 올리기 -회로 필요**       * **관절 하나 구현 -60%완료 (초음파센서 추가 필요)**     - **정규**       * **라즈베리파이 적외선 카메라 센서 영상 띄우기 -완료**       * **객체 탐지 구현 -미완료**   + **금일 주요 내용**     - **서류 작업 개별 할일(중간보고서+SRS정의서)**     - **멘토님과의 미팅 주요사항**       * **하드웨어/센서 구성도 로봇 직접 그려서 사진 넣기**       * **화면설계서(아직 제작 전혀 안된 부분) 그냥 삭제해버리기**       * **엔티티관계도 선 덧씌워서 잘 보이게 새로 그리고 테이블 정의서 말고도 엔티티관계도에 한글 설명 추가하기**       * **기능설명서, 알고리즘 명세서는 중요하다고 생각되는 몇가지만 골라서 작성**       * **우리가 직접 찍은 사진과 외부에서 가져온 사진은 캡션(출처)를 넣어서 구분해주기**       * **모체 로봇은 터틀봇 위에 투명캡을 씌우거나 네모 상자를 덮는 식으로 제작**       * **핵심 소스코드 부분에 YOLO를 우리 프로젝트에 어떤 식으로 바꿔서 활용해서 어떤 이점을 얻었는지 설명**       * **개발보고서에 프로젝트 기능 > 기능의 상위 목록(요구사항정의서처럼, 수행계획서에 적힌 부분 빠진거 없도록) 추가(수행계획서의 기능을 더 세분화하고 구분해서 하는 느낌) -> 그룹화**       * **프로젝트 개요에서 ~했음, ~함 처럼 간략하게 2페이지 이내로(파란 글씨 따라서)**       * **제작설계서에서 시장/기술 동향분석파트에서 중요한부분 뽑아서 프로젝트 특\*장점 부분에 넣기**       * **제작설계서에 시장/기술 동향 분석파트에 차이점 비교분석부분 한글설명 추가(1~, 2~, ~~)**       * **개발보고서 프로젝트 기능 진척도별 완료예상기간 골고루 나눠서 쓰기**       * **10월 말 3차 대상 발표, 최종테스트(11월 초 발표)**       * **프로젝트 기능 - 통신관련부분은 빼기(알고리즘, 사진 삽입 어려움), 웹페이지쪽 데이터 관련 기능들(웹페이지 등 사진 삽입 가능)과 합쳐버리기 - 모체, 소형로봇 구분(그룹화), 순서 신경쓰기(큰 단위, 중요한 기능 위로 올리기), 관절이나 터틀봇 사진 사용(최종 형태는 그림 그려서 이미지 사용), 모체로봇>충전>승하자>소형로봇>관절제어(상위, 하위목록 순서), H/W는 실물사진 꼭 사용(현재 구입한 장비들을 활용하고 있다는걸 보여주기)**       * **주요 알고리즘 - 제작설계서에 작성되어있는 알고리즘들 활용 > 우리가 이런 기술들을 가져와서 어떻게 변형해서 어떤 식으로 활용하고 있다는 식으로 보여주기**       * **개발보고서의 프로젝트 개발 환경 카테고리 표를 ppt로 그대로 가져가서 사용**       * **프로젝트 수행일정은 수행계획서에 있는거 ‘그대로’ 가져다 쓰기, 심사위원들이 현 상태랑 비교하므로 최대한 계획했던거랑 현재 수준 맞추기**       * **프로젝트 관리 측면 - 예산, 팀원 관리 등**       * **프로젝트의 기대효과 및 활용분야 잘 써야함(평가요소!!!), 이전에 썼던 것들 다 가져다 붙이고 더 추가해서 살 붙여 쓰기(사람이 아닌 현장의 구조물 상태나 환경 등을 파악하는데도 활용 가능)**       * **그림을 잘 활용해서 넣을 것, 외부에서 가져온 그림은 캡션 달기, 우리 그림은 설명이 있을 것**       * **주요 H/W 부분에 회로나 하드웨어 구성 사진 추가**       * **서비스 흐름도에 세부제목 달기**       * **알고리즘 명세서에 기능 처리도의 표 활용해서 명세서별 알고리즘 설명**       * **핵심소스코드는 프로그램 목록에 있는 것들 찾아서 이름 붙여주기**       * **7/3 (월) 6:00PM 온라인 미팅**     - **통관번호 관련\_장비 해외배송**       * **이름: 박성욱**     - **제작설계서 서류 1차 수정사항**       * **화면설계서 로그인 페이지 수정(메인메뉴 하나 더 만들기, 바로 로그인페이지)**       * **화면설계서 ‘비고’란 확인**       * **하드웨어 구성도 VCC 연결부분 수정**     - **장비신청 목록 링크**       * **LiDAR** [**https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670**](https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670)       * **L298N**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **메뉴구성도 수정하기 - 완료**       * **프로그램 목록 작성하기 -미완료**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 -모체 로봇 컨테이너 – 완료**       * **중간보고서 제작하기 -미완료**       * **멘토님이 말하신 수정사항 고치기 – 진행중**     - **성욱**       * **플로우차트 모체로봇 완성하기- 제작설계서 기능처리도 참고 🡪금요일까지**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 객체탐지 OpenPose, YOLO 🡪금요일까지**       * **중간보고서 - 주요 적용 기술 🡪금요일까지**       * **하드웨어/센서 설계도 Lidar센서 부분 Schematic 수정**     - **건아**       * **서비스 구성도 서버 부분 내용 및 그림 수정하기 🡪수정사항 x**       * **화면 설계서 로그인 관련 사항 수정 및 정하기 + 화면 설계서 수정 🡪정함, 수정 필요**       * **중간보고서 – 프로젝트 개요 (2장 이내로) 작성 🡪1번 그림, 3번 내용 필요**     - **민규**       * **하드웨어 설계서 소형로봇 회로도 그려서 올리기\_올린 후 알려주기 🡪완료**       * **플로우차트 소형로봇 완성하기- 제작설계서 기능처리도 참고**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 뱀형 로봇**       * **관절 구현 코드 제작 완료 시 캡쳐해서 올리기 + 사진**     - **정규**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 통신 🡪미완료**       * **중간보고서 - 프로젝트 기능 🡪수정 중**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**   + **다음 회의 일정**     - **6/30 (금) 10:00 장소: 형남공학관 102호**   + **주요 일정 정리**     - **중간보고서 제출 (~7/11화 16:00)**       * **수행계획서와의 비교 분석 필요**       * **목록 지속적으로 확인하기**     - **장비신청 목록**       * **마이크센서**          + [**https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1312196**](https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1312196) **의논**         + [**https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1383296**](https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=1383296) **의논**       * **CO2센서**         + **🡨🡪 마이크 스피커**         + **지금 당장은 굳이..?**       * **LiDAR센서 -** [**https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670**](https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670) **x1**       * **DC모터 –**     - **알고리즘**       * **객체 탐지 기술**         + **YOLO 스켈레톤**       * **자율 주행 기술**         + **SLAM**       * **학습**         + **사례기반학습(+딥러닝)** * **회의 사진** | | | |