|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 6월 4차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 06. 30. 10:00-20:00 | **회의장소** | 형남공학관 102호 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 6월 4차 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 7월 1차 신청(7/6~7/10)**     - **방학 중 회의 지각 절대 안됨**       * **간식 사기 (1인 3000원 내)**     - **중간점검 보고서 제출 ~7/11 16:00**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**       * **프로그램 목록 작성하기 – 불가 (기능흐름도 이후 제작 예정)**       * **중간보고서 제작하기 - 진행중**       * **멘토님이 말하신 수정사항 고치기 – 진행중**     - **성욱**       * **플로우차트 모체로봇 완성하기- 제작설계서 기능처리도 참고 🡪 25% 완료**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 객체탐지 OpenPose, YOLO 🡪80% 완료**       * **중간보고서 - 주요 적용 기술 🡪80% 완료**       * **하드웨어/센서 설계도 Lidar센서 부분 Schematic 수정 🡪보류**     - **건아**       * **화면 설계서 로그인 관련 사항 수정 (화면 설계서 수정) 🡪완료**       * **중간보고서 – 프로젝트 개요 (2장 이내로) 작성 🡪 사진 멘토님 확인 필요**     - **민규**       * **플로우차트 소형로봇 완성하기- 제작설계서 기능처리도 참고 🡪안함.**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 뱀형 로봇 🡪안함.**       * **관절 구현 코드 제작 완료 시 캡쳐해서 올리기 + 사진 🡪안함.**     - **정규**       * **알고리즘 흐름도 제작하기 – 통신 🡪안함.**       * **중간보고서 - 프로젝트 기능 🡪 70% 완료**   + **금일 주요 내용**     - **서류 작업 개별 할 일 (중간보고서+SRS정의서)**     - **제작설계서 서류 2차 수정사항**       * **하드웨어 구성도**         + **마이크 센서 제거**         + **모터 드라이버 / 바퀴 추가**         + **사진 변경**       * **메뉴 구성도**         + **영상 상세페이지 소형로봇 뒤에 추가**         + **수동 컨트롤러 뒤에 추가**       * **하드웨어 설계서**         + **마이크센서 제거**     - **중간보고서 일정**       * **6/30 20:00까지 제작설계서, 보고서 1차 제작 완료 목표**       * **마무리 회의 시 멘토님께 제출, 월요일에 피드백 반영 수정**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **프로그램 목록 작성하기**       * **개발보고서 데이터 흐름도 작성하기 ->완료**       * **개발보고서 주요 적용 기술 객체 탐지 제외 작성하기 ->완료**       * **개발보고서 본문 내용 바탕으로 요약페이지 작성하기**       * **중간보고서 기능목록 수정하기 ->뒷부분**       * **제작설계서 알고리즘 흐름도 소형로봇 관절구현 작성하기 ->완료**       * **제작설계서 알고리즘 흐름도 모체로봇 컨테이너 수정하기 ->완료**       * **엔티티 관계도 수정 및 요약본 작성하기 ->완료**       * **뱀형 로봇간 차별성 요약본 작성하기 ->완료**     - **성욱**       * **기능흐름도 모체로봇 작성하기(자율주행+컨테이너 개폐, 객체탐지, 데이터 전송) ->완료**       * **알고리즘 흐름도 작성하기 ->완료**       * **개발보고서 주요 적용 기술에 복붙하기 ->완료**       * **하드웨어 구성도, 설계도 모체 로봇 마이크 삭제 + 표 내 연결선 내용 삭제 ->완료**       * **터틀봇 위에 반투명 네모 붙인 사진 만들기 ->완료**       * **소형 로봇 외관 만들기 (CAD 등)**     - **건아**       * **로그인 페이지 만들기 ->완료, 달력 수정 ->보류**       * **개발보고서 프로젝트 개요 표 바꾸기 ->완료**       * **개발보고서 모체로봇 소형로봇 서비스 구성도 ->완료**       * **기타 사항 작성하기**     - **민규**       * **기능흐름도 소형로봇 작성하기(모체로봇 컨테이너 개폐 시 자율주행, 객체탐지, 데이터 전송) ->완료**       * **제작설계서 시장/기술 동향 1p 더 제작하기 (뱀형 로봇과 다른 형태의 재난 로봇 관련) ->완료**       * **하드웨어 구성도 소형 로봇 마이크 삭제 + 모터 드라이버, 바퀴 추가 ->완료**       * **개발보고서 프로젝트 수행 내용 작성하기 ->완료**     - **정규**       * **개발보고서 기대효과 및 활용분야 수행계획서 + 우리 것이 필요한 이유 포함하여 작성하기 ->완료**       * **제작설계서 v1.6 각종 그림에 캡션 + 미주(각주)에 출처 + 참조4 그림 캡션 요약본 작성**       * **개발보고서 내 기능목록에 사진 추가하기 ->가능한 것 다 완료**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **제작설계서**       * **각 사진 각주 위치 변경 + 전부 달기**       * **소형 로봇 하드웨어 구성도 사진 변경하여 재업로드**       * **각 사진 그림 위의 제목 가운데로+크게 + 굵게 변경**       * **화면설계서 실물+도형으로 바꿔서 사진만 바꾸기/ 로그인 페이지 바꾸기**       * **알고리즘 명세서+순서 객체탐지 2개 추가하기**       * **알고리즘 상세 설명서 개발보고서 기반으로 복붙**       * **소형로봇 하드웨어 설계도 표 재작성**       * **프로그램 목록 작성**       * **개발환경 복붙**     - **개발보고서**       * **요약**       * **프로그램 소개 사진?**       * **특장점 다른 뱀형 로봇 사진 바꾸기**       * **기능 목록 진척도 작성**       * **S/W, H/W 프로젝트 실물사진 필요**       * **부연 및 추가 사항에 하드웨어 구성도 or 설계도 추가**       * **기타 사항(가치) 작성**       * **프로젝트 개발 측면 소형로봇 제외 문제점 및 해결방법 작성**       * **프로젝트 시 느낀점 및 배운점 작성(4줄 이상)**       * **기대효과 및 활용분야 수정\_(나) 참여자 멘티 효과 그대로임**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**     - **상은 (토 밤 9-10시~)**       * **기대효과 및 활용분야 수정 ->완료**       * **부연 및 추가 사항에 하드웨어 구성도 or 설계도 추가 ->완료**       * **기능 목록 진척도 작성 ->완료**       * **요약 ->완료**       * **개발환경 복붙 ->완료**       * **프로그램 목록 작성 ->완료**     - **성욱 (토-일 새벽)**       * **프로젝트 시 느낀점 및 배운점 작성 (4줄 이상)**       * **프로젝트 개발 측면 소형로봇 제외 문제점 및 해결방법 작성**       * **알고리즘 명세서+순서 객체탐지 2개 추가하기 - 완료**       * **알고리즘 상세 설명서 개발보고서 기반으로 복붙 - 완료**       * **제작설계서에 기능흐름도 추가하기 - 완료**     - **건아 (토 1시 이후)**       * **기타 사항(가치) 작성**       * **프로젝트 시 느낀점 및 배운점 작성 (4줄 이상)**       * **화면설계서 실물+도형으로 바꿔서 사진만 바꾸기/ 로그인 페이지 바꾸기**     - **민규 (토 1시 이후)**       * **프로젝트 시 느낀점 및 배운점 작성 (4줄 이상)**       * **각 사진 그림 위의 제목 가운데로+크게 + 굵게 변경**       * **소형로봇 하드웨어 설계도 표 재작성**       * **디바이스 마트 구매 목록 링크 작성**     - **정규(일 ~오후 9시까지)**       * **프로젝트 시 느낀점 및 배운점 작성 (4줄 이상)**       * **특장점 다른 뱀형 로봇 사진 바꾸기**       * **S/W, H/W 프로젝트 실물사진 필요**       * **각 사진 각주 위치 변경 + 전부 달기 (p.29까지 아무때나)**       * **소형 로봇 하드웨어 구성도 사진 변경하여 재업로드**   + **다음 회의 일정**     - **7/3 (월) 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**       * **LiDAR센서 -** [**https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670**](https://www.devicemart.co.kr/goods/view?no=14807670) **x1**       * **DC모터 -**       * **바퀴 –**       * **모터 드라이버 –**       * **방열팬 -**       * **커넥터 (프레임)-**       * **초음파센서 -**       * **파이카메라 -**       * **서보모터 -**     - **알고리즘**       * **객체 탐지 기술**         + **YOLO 스켈레톤**       * **자율 주행 기술**         + **SLAM**       * **학습**         + **사례기반학습(+딥러닝)** * **회의 사진** | | | |