|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 7월 2차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 07. 07. 10:00-20:00 | **회의장소** | 형남공학관 102호 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 7월 2차 회의 | | |
| * **주요 내용**   + **전달사항**   + **이전 과제 피드백**   + **금일 주요 내용**   + **다음 회의 때까지 할 일**   + **다음 회의 일정**   + **주요 일정 정리** * **멘토님과의 미팅**    + **킥오프미팅** * **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**     - **인공지능위크 2023 7/14 (금) 10시**        * **장소: 그랜드 인터컨티넨탈 서울 파르나스, 그랜드볼룸**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**     - **정규**   + **금일 주요 내용**     - **장비신청 금일 중 신청서 작성 예정**     - **강의실 대여 신청 예정**     - **목표 완료 시기 정하기**       * **7/31**         + **모체 로봇**   **영상처리-> 우리 알고리즘으로 변경 + SLAM 구현**  **터틀봇 재료로 기본 하드웨어(캐터필러 등 포함) 개발**  **모체로봇 외관 설계도 제작 후 필요한 보드 크기 등 선정**   * + - * + **소형 로봇**   **관절 및 하드웨어 외관 설계도 제작 후 필요한 재료, 보드 크기 등 선정**  **관절의 움직임 관련 (진입 각 등) 이론적인 부분 + 코드로 개발**  **온습도 센서 등 소유한 센서 라즈베리파이와 연결 후 데이터 수집 코드 개발**   * + - * + **서버(프론트)**   **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 프론트에 적용시키기**  **네비게이션 바 안정화**   * + - * + **서버(백엔드)**   **로그인 부분 서버 구축하기**  **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 서버(프론트)에 전송하기**  **API 받아올 수 있도록 서버 구축하기**   * + - * + **통신**   **라즈베리파이 – 서버(DB) http 통신 구현하기**  **라즈베리파이 – 라즈베리파이 wifi 통신 구현하기**   * + - * **1차 제출**         + **모체 로봇**   **전체 외관 개발 완성**   * + - * + **소형 로봇**   **하드웨어 관절 및 소형 로봇 외관 개발 완성**  **바퀴+관절 능동 주행 코드 구현**   * + - * + **서버(프론트)**   **실제 로봇이 수집한 센서 받아서 데이터 적용 (그래프 등 시각화)**  **로봇에 영상 띄워 실시간 스트리밍 페이지, 컨트롤러 페이지 개발**   * + - * + **서버(백엔드)**   **영상 파일 DB에 저장하기 구현**  **각종 센서 값 모체로봇 - DB에 저장 구현 및 프론트로 전송하는 서버 구축**  **1차 서류 작성**   * + - * + **통신**   **소켓 통신으로 모체 로봇-서버, 소형 로봇-서버 간 실시간 스트리밍 구현**  **모체 로봇-서버 간 실제 수집 데이터 DB에 저장 구현**   * + - * **8/31**         + **모체 로봇**   **내부 설계 하드웨어에 적용 및 구현**   * + - * + **소형 로봇**   **카메라, LiDAR센서 등 이용한 자율 주행(SLAM) 소형 로봇에 맞게 적용**  **객체탐지 등 s/w 요소 소형 로봇에 맞게 적용**   * + - * + **서버(프론트)**   **지난 영상 페이지 개발 포함 서버 구축 완료**   * + - * + **서버(백엔드)**   **서버 구축 완료**  **포스터논문, 프로그램 등록 등 서류 작업**   * + - * + **통신**   **모든 요소 간의 통신 구축 완료**   * + - **제작설계서 주요 수정사항**       * **기능처리도 객체 탐지 추가**       * **알고리즘 상세 설명서 내용 추가 (객체 탐지)**       * **sw, hw 참조 사진 정렬 및 설명 추가**       * **캡션 수정**       * **참조 그림 목록 정렬**     - **중간보고서 주요 수정사항**       * **기존 기술 SLAM, 관절 작성**       * **그림 및 표에 캡션 추가**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **실습장비 신청하기 -완료**       * **회의 장소 연장하기 -완료**       * **서버(백) 로그인 구축 -DB연결 전까지 완료 MySQL 삭제 후 재설치**     - **성욱**       * **알고리즘 상세 설명서 내용 추가 (객체 탐지 2개) -완료**       * **기존 기술 SLAM 작성 -완료**       * **느낀 점 및 어려웠던 부분 복붙하기 -완료**       * **SLAM 기술 구현**     - **건아**       * **sw, hw 참조 사진 정렬 및 설명 추가 -완료**       * **네비게이션 바 수정하기 -문제 발생**       * **기상청 API 불러오기 -문제 발생**       * **로그인 HTML 파일 상은이한테 전송 -완료**     - **민규**       * **장비신청 목록 추가- 내부 센서, 모터 등 -완료**       * **기능처리도 데이터 수집 추가 -완료**       * **기존 기술 관절 작성 -완료**       * **라즈베리파이- 온습도 센서 데이터 수집 구현하기 -완료**       * **CAD로 관절 설계 -진행 중**     - **정규**       * **캡션 수정 -완료**       * **참조 그림 목록 수정 -완료**       * **그림 및 표에 캡션 추가 -보류(1차에 추가)**       * **라즈베리파이 -> 서버 txt파일 http로 전송 구현하기 -완료**       * **라즈베리파이 데이터 형식 자료조사 -하는 중**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**     - **상은**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**     - **정규**   + **다음 회의 일정**     - **7/10 (월) 10:00 장소: 형남공학관 104호**   + **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**       * **파이카메라 -** * **회의 사진** | | | |