|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 7월 4차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 07. 14. 10:00-20:00 | **회의장소** | 도서관 세미나룸 9 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 7월 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 날짜 미정** * **세부 내용**    + **전달사항**     - **실습장비 7월 2차 신청(7/20~7/24)**       * **실습장비 신청 목록 리스트 만들기**     - **방학 중 회의 지각 절대 안됨**       * **간식 사기 (1인 3000원 내)**     - **중간점검 보고서 제출 완료**     - **GCC 교육 신청 관련(희망자 선택, 필수x)**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**       * **프론트에 도메인 주소 넘겨서 기상청 API 요청하기 ->개인 라이브 서버에서 확인 완료, 서버에서 확인 필요 -보류**       * **로그인 ->쿠키 및 캐시의 Jwt로 제작 중 ->쿠키 사용하지 않는 로그인 방식 구현완료**     - **성욱**       * **SLAM 구현 오류 발생 -virtual box 오류 해결 필요**       * **외관 사이즈 정하기 + 설계도면 제작 필요**     - **건아**       * **기상청 API 지도 띄우기 -도전 -보류**       * **로봇 컨트롤러 -> 50%완료**     - **민규**     - **정규**       * **라즈베리파이 초기화 중 ->완료**       * **라즈베리파이 온습도 센서 측정값 서버로 보내기 ->도전 중**   + **금일 주요 내용**     - **학술대회 관련 조사(ACK 2023)**       * **논문 투고 예상시기: 8~9월**       * **박상은, 조민규(소형 로봇), 박성욱(모체 로봇)**     - **진행 목표 항상 확인하면서 개발 진행 요청**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **로그인 -> 쿠키 및 캐시의 Jwt로 제작하기 ->오류 수정 못함**       * **DB에 예제 데이터 넣어서 서버(프론트)에 전송 구현하기 ->DB에 예제 데이터 넣기까지만 완료**     - **성욱**       * **SLAM 완벽하게 구현하기 ->터틀봇 완성 전까지 구현 불가**       * **모체로봇 외관 설계도 제작 후 필요한 보드 크기 등 선정하기 ->50%**       * **터틀봇 2단 / 2단 제작 완료 -> ROS 구현 가능해지는중**     - **건아**       * **컨트롤러 키보드 입력 시 숫자 및 문자 등 확인 가능하게 구현하기 ->완료**       * **데이터 값 예제 파일 만들어서 프론트에 적용시키기 ->도전중**     - **민규**       * **CAD 소형 로봇 완벽하게 마무리 제작하기 ->완료 but, 다시 제작**       * **서보 모터 드라이버 사용 코드 정리하기 -완료**       * **지형 상관없이 높이 있는 장애물에서 이론적인 관절 구현 정리하기 -도전 중**     - **정규**       * **라즈베리파이 온습도 센서 측정값 서버로 보내기 - 완료**       * **라즈베리파이 - 라즈베리파이 wifi 통신 구현하기 -도전 중**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**     - **상은**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**     - **정규**   + **다음 회의 일정**     - **7/17 (월) 10:00 형남공학관 104호**   + **주요 일정 정리**     - **목표 완료 시기 정하기**       * **7/31**         + **모체 로봇**   **영상처리-> 우리 알고리즘으로 변경 + SLAM 구현 50%**  **터틀봇 재료로 기본 하드웨어(캐터필러 등 포함) 개발 0%**  **모체로봇 외관 설계도 제작 후 필요한 보드 크기 등 선정 0%**   * + - * + **소형 로봇**   **관절 및 하드웨어 외관 설계도 제작 후 필요한 재료, 보드 크기 등 선정 80%**  **관절의 움직임 관련 (진입 각 등) 이론적인 부분 + 코드로 개발 0%**  **온습도 센서 등 소유한 센서 라즈베리파이와 연결 후 데이터 수집 코드 개발 50%**   * + - * + **서버(프론트)**   **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 프론트에 적용시키기 0%**  **네비게이션 바 안정화 50%**   * + - * + **서버(백엔드)**   **로그인 부분 서버 구축하기 50%**  **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 서버(프론트)에 전송하기 0%**  **API 받아올 수 있도록 서버 구축하기 0%**   * + - * + **통신**   **라즈베리파이 – 서버(DB) http 통신 구현하기 60%**  **라즈베리파이 – 라즈베리파이 wifi 통신 구현하기 0%**   * + - * **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**   * **회의 사진** | | | |