|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 7월 3차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 07. 10. 10:00-18:00 | **회의장소** | 형남공학관 104호 |
| **참석자** | 박상은 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 7월 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 날짜 미정** * **세부 내용**    + **전달사항**     - **실습장비 7월 1차 신청(7/6~7/10) 완료**     - **방학 중 회의 지각 절대 안됨**       * **간식 사기 (1인 3000원 내)**     - **중간점검 보고서 제출 완료**     - **장비신청 멘토님 승인까지 완료**     - **GCC 교육 신청 관련(희망자 선택, 필수x)**     - **인공지능위크 2023 7/14 (금) 10시 ->취소**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**       * **서버(백) 로그인 구축 -문제 발생->DB연결 전까지 완료 MySQL 삭제 후 재설치**     - **성욱**       * **SLAM 기술 구현**     - **건아**       * **네비게이션 바 수정하기 -문제 발생**       * **기상청 API 불러오기 -문제 발생**     - **민규**     - **정규**   + **금일 주요 내용**     - **제작설계서 주요 수정사항 -보류**     - **중간보고서 주요 수정사항 -보류**     - **학술대회 관련 조사(ACK 2023)**       * **논문 투고 예상시기: 8~9월**       * **박상은, 조민규(소형 로봇), 박성욱(모체 로봇)**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **서버와 DB(MySQL)연결하기 -완료**       * **프론트에 도메인 주소 넘겨서 기상청 API 요청하기 ->개인 라이브 서버에서 확인 완료, 서버에서 확인 필요**       * **로그인 ->쿠키 및 캐시의 Jwt로 제작 중**     - **성욱**       * **보류**     - **건아**       * **Kakao map API 지도 띄우기 -완료**       * **기상청 API 지도 띄우기 -도전**     - **민규**       * **CAD 끝내기 -외관 설계 및 사이즈 설계 -완료**       * **CAD 내에서 내부 센서 위치 설계 -완료**     - **정규**       * **라즈베리파이 MariaDB 제작 -완료, 라즈베리파이 초기화 중**       * **라즈베리파이 온습도 센서 측정값 서버로 보내기 -도전**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**     - **상은**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**     - **정규**   + **다음 회의 일정**     - **7/14 (금) 10:00 장소: 벤처중소기업센터 창업지원단 회의실에서 진행**   + **주요 일정 정리**     - **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**   * + - **장비신청 목록** * **회의 사진** | | | |