|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 7월 6차 회의 | **작성자** | 박상은 |
| **회의시간** | 2023. 07. 21. 10:00-20:00 | **회의장소** | 형남공학관 104호 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 7월 6차 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(7/21~7/25)**       * **실습장비 신청 목록 리스트 만들기**       * **소형로봇:**       * **모체로봇:**       * **그 외:**     - **방학 중 회의 지각 절대 안됨**       * **간식 사기 (1인 3000원 내)**   + **이전 과제 피드백**     - **상은**       * **서버(백) -> 서버(프론트) 예제 데이터 넘기기 ->DB 재설계 필요**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**       * **모먼트(마찰력) 이론 공부 ->해야 함**     - **정규**       * **서버(백)->서버(프론트) 통신 방법 찾고 구현하기 ->도전 중**   + **금일 주요 내용**     - **GCC 교육 신청**     - **블렌디드러닝 3차 이벤트 (**[**https://www.hanium.or.kr/portal/noticeAllBoard.do**](https://www.hanium.or.kr/portal/noticeAllBoard.do)**)**     - **중간점검 관련 진행상황 확인**     - **ICT멘토강의 관련 이벤트(**[**https://www.hanium.or.kr/portal/newsPhotoBoard.do?articleSeq=63271&boardSeq=11833**](https://www.hanium.or.kr/portal/newsPhotoBoard.do?articleSeq=63271&boardSeq=11833)**)**     - **주요 일정 정리 % 갱신하기**     - **의논사항 – 점심시간 12시-13시 30분 자유롭게 사용, 다른 시간에는 집중해서 개발하기**     - **과제 – today 개인 목표 안된 부분 해오는 것이 취지임**   + **Today 개인 목표**     - **상은**       * **DB에 데이터 넣은 예제파일 제작하기 – 완료**       * **실습장비 신청하기 + 견적서 카톡에 업로드하기 - 완료**       * **서버(백) 로그인 이메일->id로 수정하기 – 완료**       * **서버(백) – 서버(프론트) 데이터 넘기는 코드 제작하기 -통신 쪽 선행 필요**       * **라즈베리파이 – 서버(백) 데이터 받기 -코드 완료, but 라즈베리파이 이슈**     - **성욱**       * **SLAM 구현하기 -고려대로 출동**     - **건아**       * **기상청 api 관련 개발 완성하기 -뼈대 및 살 완성 / 외적인 부분 제작 중**       * **소형로봇 데이터 서버(프론트)에 띄우기 -라즈베리파이 이슈**     - **민규**       * **실습장비 필요사항 목록 작성하기 -완료**       * **관절 움직임 관련 이론적인 내용 공부 + 코드 개발 -진행 중**     - **정규**       * **서버(백) -서버(프론트) http 통신 구현하기 – 40% 완료**       * **라즈베리파이 – 서버(백) 데이터 넘기기 – 라즈베리파이 이슈**   + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원**       * **오늘 계획한 일 못한 부분 하기**     - **상은**     - **성욱**     - **건아**     - **민규**     - **정규**   + **다음 회의 일정**     - **7/24 (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 90%**  **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 90%**  **관절의 움직임 관련 (진입 각 등) 이론적인 부분 + 코드로 개발 20%**  **온습도 센서 등 소유한 센서 라즈베리파이와 연결 후 데이터 수집 코드 개발 70%**   * + - * + **서버(프론트)**   **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 프론트에 적용시키기 0%**  **기상청 API 및 카카오맵 API 불러오기 95%**   * + - * + **서버(백엔드)**   **로그인 부분 서버 구축하기 100%**  **로봇 데이터 예제 자료 기반으로 서버(프론트)에 전송하기 40%**  **API 받아올 수 있도록 서버 구축하기 20%**   * + - * + **통신**   **라즈베리파이 – 서버(DB) http 통신 구현하기 90%**  **라즈베리파이 – 라즈베리파이 wifi 통신 구현하기 0%**  **서버(백) – 서버(프론트) http 통신 구현하기 30%**   * + - * **1차 제출 (8/17 목)**         + **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** | | | |