|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2023 ICT멘토링 회의록** | | | |
| **구분** | 3월 4차 회의 | **작성자** | 함정규 |
| **회의시간** | 2023. 03. 28. 18:00-20:00 | **회의장소** | 형남공학관 B124호 |
| **참석자** | 박상은 박성욱 이건아 조민규 함정규 | | |
| **회의제목** | 3월 4차 회의 | | |
| * **주요 내용**   + **전달사항**   + **이전 과제 피드백**   + **금일 주요 내용**   + **다음 회의 때까지 할 일**   + **다음 회의 일정**   + **주요 일정 정리** * **멘토님과의 미팅**    + **4/11 (화) 18:00**   + **ZOOM 온라인 미팅으로 진행** * **세부 내용**    + **전달사항**     - **제작설계서 1차 제작 완료 시기 알림**     - **공모전 지원 사업 관련\_신청 가능, 금액 동일**     - **4월 오프라인 회의 일정**     - **bootstrap 관련 내용**   + **이전 과제 피드백**     - **전원**     - **상은**       * **요구사항정의서 문서 틀 제작-완료**       * **요구사항정의서-모체 로봇 및 소형 로봇 간의 연결에서 필요한 기능 작성하기-완료**       * **요구사항정의서-DB에서 필요한 기능 작성하기-완료**     - **성욱**       * **요구사항정의서-모체 로봇 내에서 필요한 기능 작성하기-완료**       * **모체 로봇의 여러 기능 등으로 얻는 차별성 조사하기-완료**     - **건아**       * **요구사항정의서-Web server 프론트에서 필요한 기능 작성하기-완료**       * **요구사항정의서-Web server 백엔드에서 필요한 기능 작성하기-완료**     - **민규**       * **요구사항정의서-소형 로봇 내에서 필요한 기능 작성하기-완료**       * **현 관절형 로봇의 특징, 우리 프로젝트에 접목함으로써 얻는 이점 조사하기-완료**     - **정규**       * **요구사항정의서-모체 로봇과 서버, 모체 로봇과 소형 로봇 간의 연결에서 필요한 기능 작성하기 -완료**       * **모체 로봇->서버-모체 로봇-소형 로봇 간의 네트워킹으로 얻는 이점 조사하기-완료**   + **금일 주요 내용**     - **제작설계서**       * **3D프린터 사용여부: 필요한 부분 진행, 나머지 부분 직접 제작**       * **터틀봇3**   **→프로젝트에 사용 가능, 사용 여부: 추후 논의**   * + - * **자율주행이 필요한 이유**   **→구현한 로봇을 사용 시 들어가는 인력이 줄어듦**  **→로봇 관련 전문가의 개입 없이 로봇 사용 가능**   * + - * **소형 로봇이 모체 로봇으로 되돌아오는 방법**   **→APP 제작하여 모체 로봇에 원격 조종: 지형의 변화 혹은 장애물 발생**  **→모체 로봇과의 직선 거리 저장, 이후 자세한 경로는 자율 주행**   * + - * **모체 로봇이 이동이 불가능한 경우**   **→이동 여부: 그자리에 멈춘다**  **→소형 로봇: 1. 두 대 동시에 투입, 한 대보다 더 넓은 지역 탐사 가능**  **→ 2. 유선 투입, 이후 내부 상황 따라 무선 투입 여부 결정**   * + - * **소형 로봇 형태**   **→기차 형태인 경우: DC모터 앞, 뒤+서보모터: 중간 + 일반 바퀴**   * + - **요구사항정의서**       * **1차 수정 사항 논의**         + **모체 로봇**   **데이터 수신-소형 로봇으로부터 임계값 이상인 경우 데이터를 수신받는다.(변경)**  **데이터 삭제-서버로 데이터를 보내는 경우 모체 로봇에서 삭제한다.(추가)**  **라즈베리파이-모체 로봇의 MCU를 담당한다.(추가)**  **보조배터리-모체 로봇에 전력을 공급한다.(추가)**   * + - * + **소형 로봇**   **데이터 삭제-모체 로봇에 데이터를 전송하면 소형 로봇 내에 데이터를 삭제한다.(추가)**  **가변적 이동-상황에 따라 바퀴 및 관절을 사용하여 이동한다.(추가)**  **라즈베리파이-소형 로봇에 MCU를 담당한다.(추가)**  **서보모터-모터를 동작하여 관절을 움직여 유연한 이동을 가능하게 한다.(추가)**  **DC 모터-모터를 동작하여 관절을 움직여 유연한 이동을 가능하게 한다.(변경)**   * + - * + **서버-프론트**   **로그인 페이지-관리자 번호로 지정된 아이디와 비밀번호로 web에 접속한다.(변경)**  **반응형 web-컴퓨터뿐 아니라 휴대폰, 노트북에서도 깨지지 않고 볼 수 있도록 구현.(변경)**  **기상청 API-기상청에서 API를 불러와 웹페이지에서 확인한다.(추가)**  **과거 영상 정보-2개월간 과거 영상을 재생할 수 있다.(추가)**   * + - * + **서버-백**         + **DB**   **영상 정보-1~2일간 모체 로봇 및 소형 로봇이 수집한 영상 정보를 저장한다.(추가) →블랙박스 방식 / 특이사항 부분→영구저장**  **웹서버 로그인 정보-web페이지에 관리자로 지정된 아이디와 비밀번호를 저장한다.(변경)**   * + **다음 회의 때까지 할 일**     - **전원 →터틀봇 관련 사용 가능 여부 및 의견 (찬, 반) 정해오기 →근거 하나 이상**     - **요구사항정의서 점검 후 추가 및 변경하기(다른 파트도 확인하기)**     - **상은**       * **DB테이블 명세서 초안 제작하기**     - **성욱**       * **모체 로봇 기능 중 우리 프로젝트만의 차별성 보충조사**       * **모체 로봇 플로우차트 초안 제작하기**     - **건아**       * **화면설계서 PPT로 초안 제작하기**     - **민규**       * **소형 로봇 차체 및 바퀴 부분 구체적으로 생각 or 그림**       * **소형 로봇 플로우차트 초안 제작하기**     - **정규**       * **구성도 초안 제작하기 (데이터 흐름도, 네트워크)**   + **다음 회의 일정**     - **4/4 18:00**     - **장소: 형남공학관 b124호**   + **주요 일정 정리**     - * **제작설계서 관련 필요 사항 작성 시작**       * **3/31 프로젝트 시작** * **회의 사진** | | | |