두산 Rokey Boot Camp

**스터디 주간 활동 보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | THOR | **제출자 성명** | 구민재 |
| **참여 명단** | **구민재, 인제민, 한민석** | | |
| **모임 일시** | **2025년 07월 03일 20:00 ~ 21:30시(총 1.5시간)** | | |
| **장소** | Discord 화상 채팅 | **출석 인원** | 3명 |
| **학습목표** | 과제 리뷰, 실습 코드 리뷰 | | |
| **학습내용** | **1. 정규수업 ROS 입문 5~9차시, 입문 1주차 주간 과제**   * 입문 5차시: my\_msg\_test 퍼블리셔 노드, ex\_calcultor의 checker node 코드 리뷰 * 입문 6차시: ex\_calculator 의 흐름과 코드 리뷰 * 입문 7차시: hangman\_game의 노드 간 흐름, 코드 리뷰 * 입문 8차시: Jupyter notebook 을 사용한 turtlesim, Jupyter notebook을 사용하여 효율적인 디버깅 * 입문 9차시: Topic 통신의 Publisher, Subscriber의 핵심 코드 공유 * 입문 2주차 주간 과제: 토픽, 서비스, 액션의 핵심 정리   **2. 코드 리뷰 (ex\_calculator, hangman\_game 노드간 흐름, 사용되는 핵심 메서드 정리)**   * **ex\_calculator**     **argument (publisher) -> calculator (subscriber):** 연산에 사용되는 2개의 인자, 시간 퍼블리시  **operator (service client) <-> calculator (service server):** 임의의 연산자 요청 값, 결과 값으로 응답  **checker (action client) <-> calculator (action server):** goal\_sum 전송, 피드백 공유, 최종 결과 수신   * **hangman\_game**     **letter publisher (publisher) -> word service (subscriber):** 1초 간격으로 알파벳 퍼블리시  **user input (service client) <-> word service (service server):** 키보드 입력으로 요청, 해당 알파벳 결과 응답  **word service (publisher) -> action server (subscriber):** 현재 게임 상황 퍼블리시  **action server <-> action client:** 게임 상태(게임 종료 여부)로 피드백, 게임 종료 여부와 승리 여부 결과 수신   * 핵심 메서드   + **Topic**   create\_publisher(): publisher 생성  publish(): msg 전송  create\_timer(sec, callback): sec 간격으로 callback 실행  create\_subscriber(): subscriber 생성  callback(): 수신 메시지   * + **Service**   create\_client(): service client 생성  wait\_for\_service(): service server 기다림  call\_async(): 비동기 요청  add\_done\_callback(): 응답 수신  create\_service(): service server 생성  callback(): 요청 처리 함수   * + **Action**   ActionClient(): action client 생성  send\_goal\_async(): 목표 값 전송 (비동기)  goal\_response\_callback(): 응답 처리  feedback\_callback(): 피드백 수신 처리  get\_result\_async(): 결과 요청  ActionServer(): action server 생성  execute\_callback(): goal 처리 함수 | | |
| **활동평가** | 과제와 코드 리뷰에 적극적인 참여 | | |
| **과제** | ROS2 커리큘럼 시험공부 | | |
| **향후 계획** | 대면 실습까지 열심히 파이팅!! | | |
| **첨부 자료** |  | | |