**7 주차 업무 일지**

**결론**

git 연동 진행 중

트랙 제작(설계) 진행 중

ESP32 테스트 예정

**최창욱(팀원, GIT 연동, 트랙 제작, 무선 통신 방법 탐색)**

**내용**

**무선 통신 방식 검토 및 구조 설계**

1. 문제 인식

자율주행 테스트 중 MCU(STM32)와 노트북 간 USB 유선 연결이 차량 이동 시

선 꼬임과 연결 불안정을 유발하여 테스트 정확도 저하 가능성 발생

2. 해결 방안 탐색

ESP32를 STM32에 연결하여 WiFi Serial Bridge 방식을 **무선 통신 구조** 설계.

노트북에서는 VSCode로 서버를 열고, UART를 통해 ESP32와 STM32가 제어신호

를 주고받도록 계획.

3. 진행 상황

현재까지 무선 통신 구조 설계 및 필요성 분석을 완료하였으며, 실제 구현 및

테스트는 향후 예정

**Git 연동 시도**

1. 목적

STM32CubeIDE와 GitHub 간의 연동을 통해 코드 버전 관리 및 팀원 협업

효율화

2. 진행 내용

i) 원격 저장소 URL 등록, 브랜치 선택, 디렉토리 경로 지정 등 기본 연동 과정

수행

ii) .git확장자 누락, 디렉토리 비어 있지 않음 등의 이유로 복수의 오류 발생

iii) Eclipse 기반 UI 오류 (Unhandled event loop exception)도 확인됨

3. 결론

현재까지 Git 연동은 성공하지 못했으며, 추후 새로운 디렉토리 생성 또는 CLI

연동 방식 검토 예정

**계획**

무선 통신 환경 구축 실험, Git 연동 재시도, 트랙 기반 자율주행 테스트