#### 2023.01.27.

Rocker-Bogie mechanism 기반 야외 배달용 로봇 개발팀 보고서

## demo cenario 수정

#### 1. A팀 로봇 구동

매핑 데이터 기반으로 SLAM을 이용한 경로탐색과 기동을 시연. CCTV Information Layer를 ROS에서 구동, 오브젝트 인식을 시연.

\* CCTV Information Layer를 로봇 컨트롤에 결합하는 부분은 코로나 사정상 대면 인수인계를 받지 못하여 Demo 시연이 어려울 것으로 판단됩니다.

### 2. B팀 로봇 구동 (시연 불가)

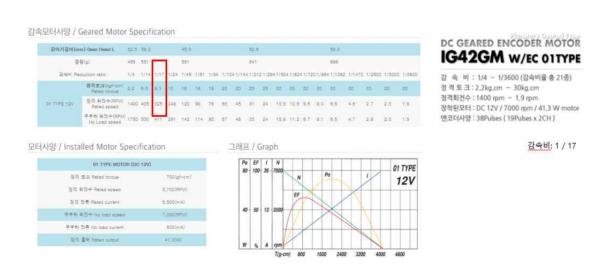
\* AGV 파트의 배터리 충전이 불가능하고 Stabilizer 회로 복구에 필요한 모터 드라이버가 도착하지 않아 시연이 불가능할 것으로 예상됩니다. 대신 금년도 프로젝트에서 실제 사용할 Stabilizer 파트의 구조 및 프로그램 해석을 위주로 발표하도록 하겠습니다.

#### 3. 금년도 로봇의 개발 목표 설정

2월중 진행할 개념설계에서 염두에 두고 있는 Task, 목적-기능-구조 위주로 기초적인 설계 예상도를 발표할 예정.

## 2022년 Capston Design 데모 - 준비 진척사항

- AGV모터 (IG42GM)



전년도 프로젝트와 동일한 제품으로 8개 추가 구입하였음

## 이후 계획

<1월>

30일 - A팀 로봇 작동 최종확인, Stabilizer 공부 내용 및 설계계획 공유, 피드백 31일 - Demo 발표자료 준비

<2월>

1일 - Demo 최종준비

2일 - Demo 실시연

2월 매주 월요일 - ROS 팀스터디 2월 19일까지 금년도 로봇 개념설계 완료, 이후 실질설계 개시 예정

# 팀원 담당 역할

김강현 - 팀장, MatLab 이용한 전년도 설계 재해석

송종헌 - CAD 이용 Rocker-Bogie 예비 개념설계안 구성

김민재 - Stabilizer 컴포넌트의 작동 및 서스펜션 분석

석영선 - ROS 및 slam 사용 공부, 아두이노 시리얼 통신 및 코드 분석