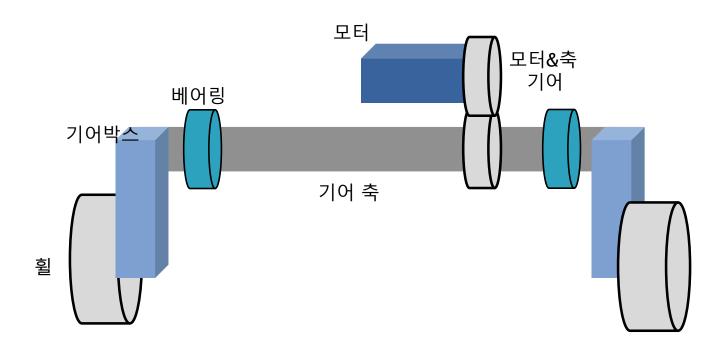
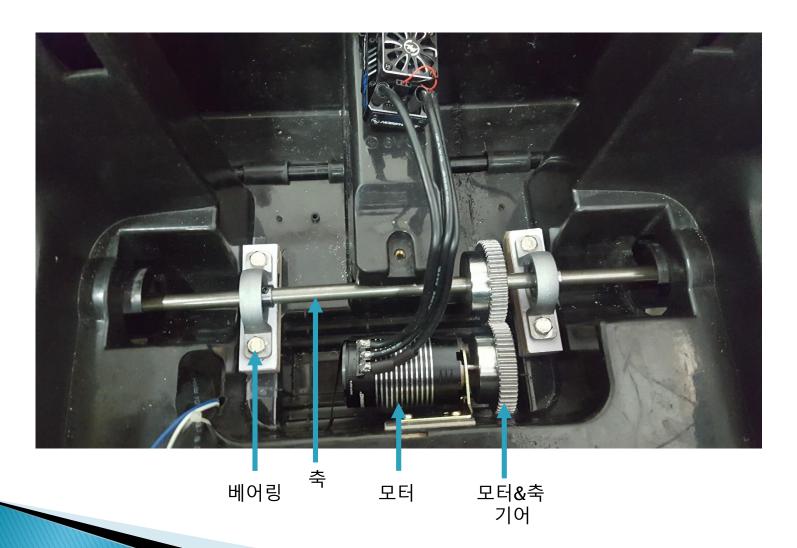
PID 기반 유아용 전동차 제어

조성구 / 이대로

목 차

- 1. 구조설계
- 2. 코드 순서도
- 3. 문제점 및 해결방안





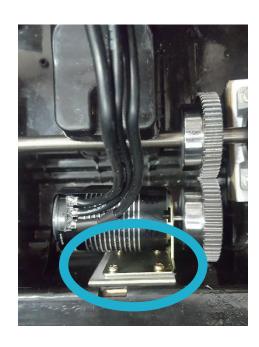
<베어링 설치>



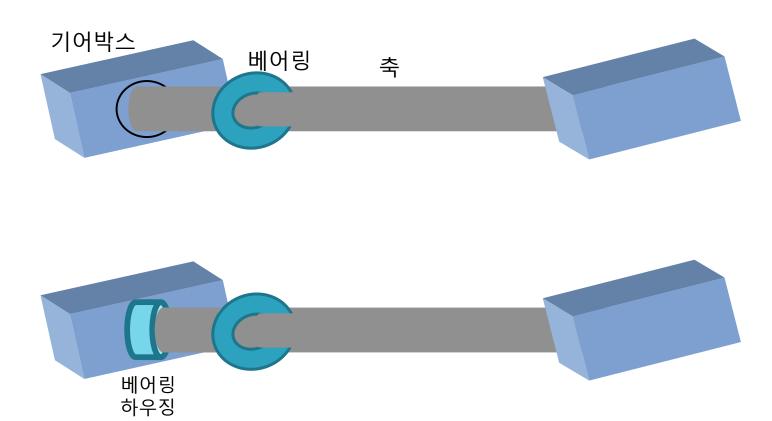


<전> <후>

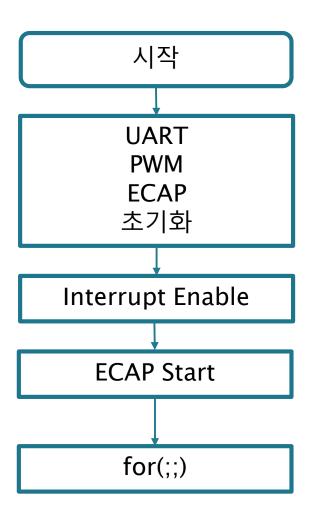
<모터 설치>



<모터 기어 고정 문제>

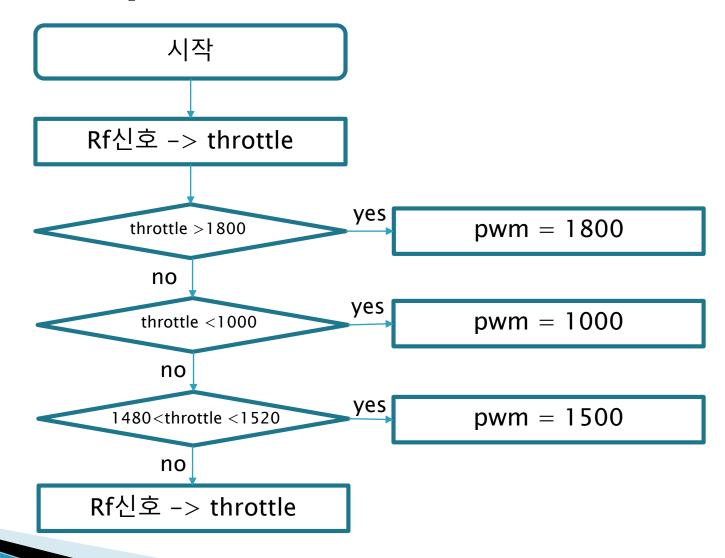


2. 코드 순서도



ECAP 인터럽트 핸들러

2. 코드 순서도 <ECAP 인터립트 핸들러>



3. 문제점 및 해결방안

- 축 & 기어박스 불안정한 연결-> 베어링 하우징, 축 형태 변경
- ESC 경고음 -> 기어비 (토크) 문제
- 홀 센서 파형 문제-> 홀 센서 측정 방법 변경, MPU6050 사용
- 조향 설계-> 서보 모터, pmsm 모터

Q&A