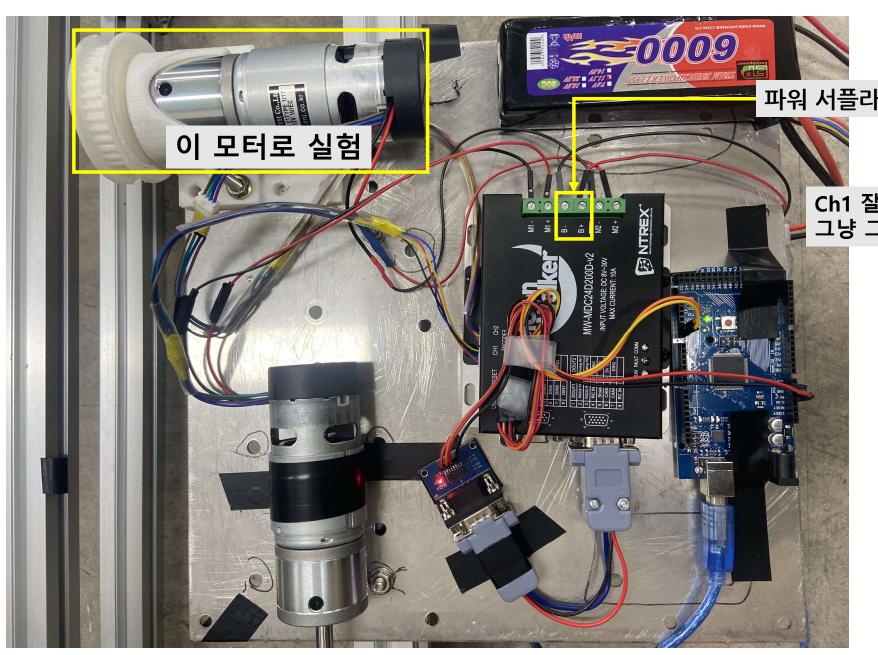
테스트베드실험가이드



파워 서플라이 말고 배터리로 실험.

Ch1 잘 안되니 Ch2로 하면됨. 그냥 그대로 두면됨.

## 아두이노 코드

## 깃허브에 올려놓음

https://github.com/tlgus927/Capstone/tree/main/%EC%95%84%EB%91%90%EC%9D%B4%EB%85%B8%EC%BD%94%EB%93%9C

위에서 '테스트 베드 실험' 폴더에 들어가면 됨.

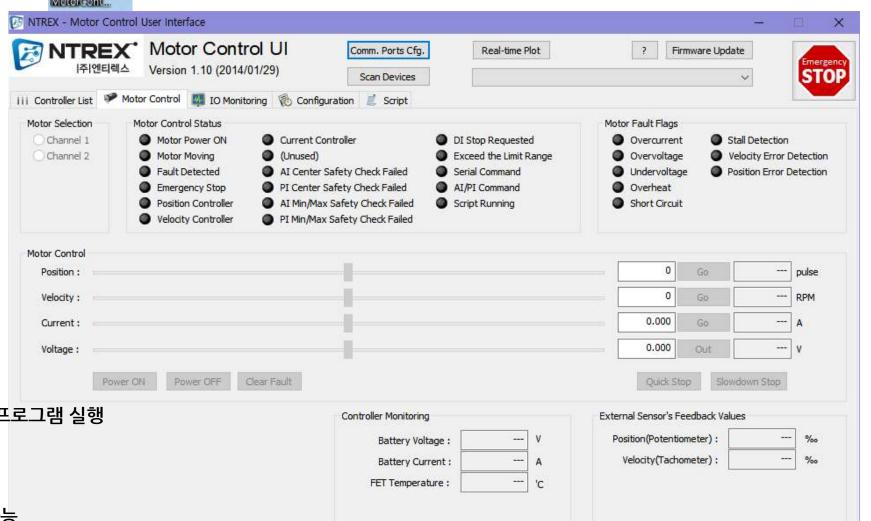
- 1. 'agv\_stabil' 폴더: 최근에 동건오빠가 0630카톡에 올린 DC모터+Stabilizer 같이 있는 코드
- 2. 'Testbed\_Test2' 폴더: 테스트베드 DC모터만 돌려볼 수 있는 코드

## 속도 프로파일 변경

```
//속도프로파일공식 매개변수(속도, 시간)
                                                              코드 젤 아래 보면 속도프로파일 공식 함수 있음.
double VEL TYPE (double vel type, double sec) {
                                                              여기서 if문 세번째가 1ms일 때 프로파일 공식.
 double velocity;
                                                              얘를 바꾸면 됨.
 if(vel type==3){
   velocity=-((sec*sec*sec*3)/4)+((sec*sec*9)/4);
 if(vel type==2){
   velocity=-((sec*sec*sec)*4)+((sec*sec*6));
 if(vel type==1){
   velocity=-(16*sec*sec*sec)+(12*sec*sec);
 if(vel type==4){
                                            → 얘는 방향만 다르고 속도 같음.
   velocity=-(-(16*sec*sec*sec)+(12*sec*sec));
 return velocity;
```

## 모터제어기 프로그램 사용법





모터 제어기랑 노트북 연결 후 프로그램 실행

- ->Scan Devices클릭
- ->Channel2클릭
- ->RPM줘서 돌아가는거 확인가능
- ->Real-time Plot에서 명령속도 실제속도 비교가능