



드론 진행상황

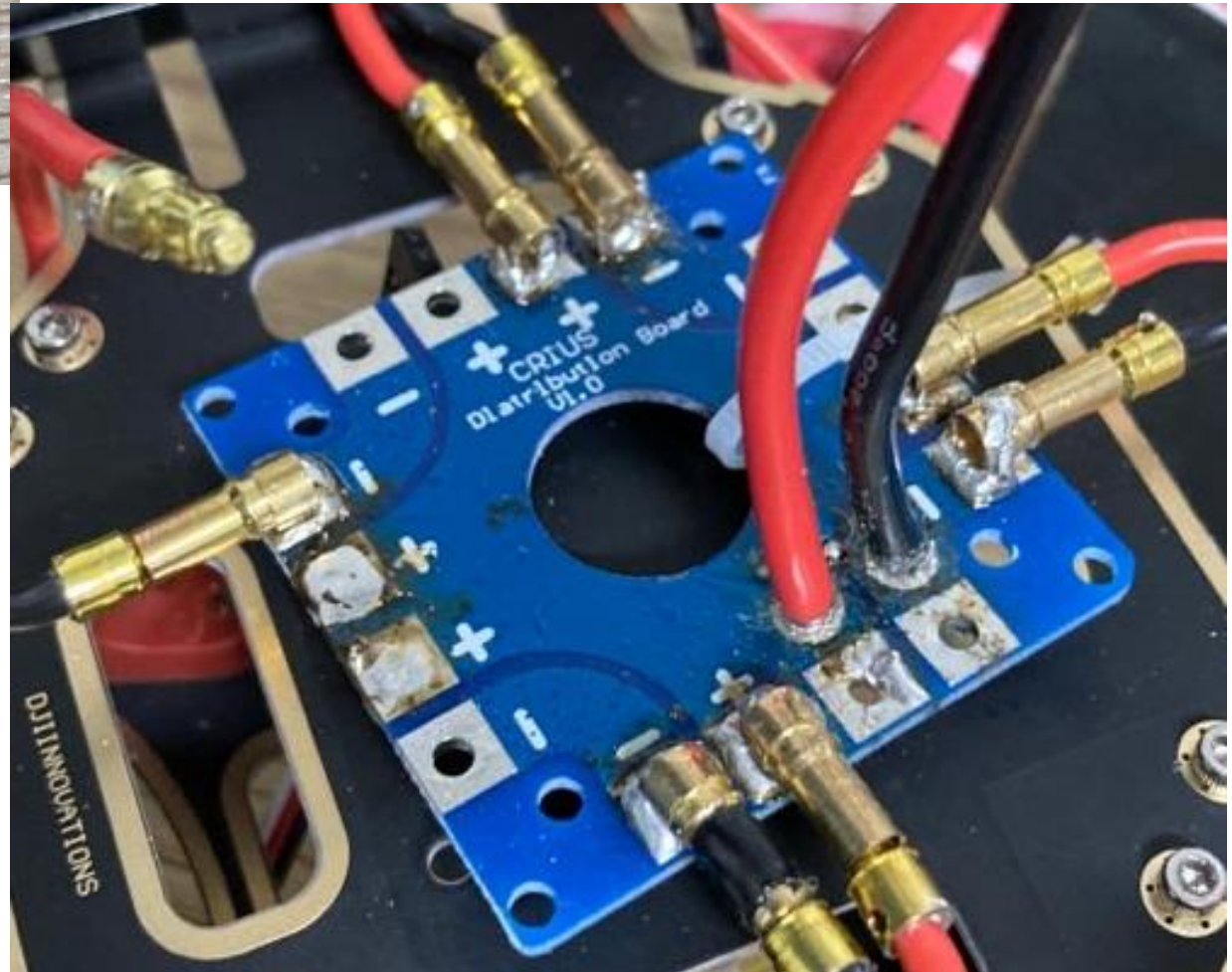
임베디드스쿨1기

lv1과정

2020. 12. 18

김인겸

납땜 실패로 인한 커넥터 재주문

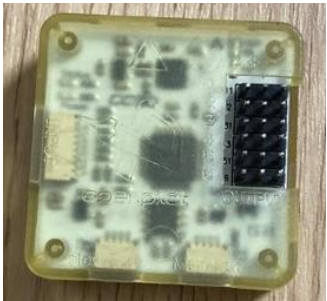


BOM 리스트

번호	품명	수량	가격(원)	조달경로	구매사이트
1	CC3D FC	1	114,239	해외	알리 익스프레스
2	F330 프레임 키트	1	"	"	"
3	8038 프로펠러	4	"	"	"
4	930KV BLDC 모터	4	"	"	"
5	Simon 20A ESC	4	"	"	"
6	FLYSKY 조종기	1	"	"	"
7	FS-IA6B 수신기	1	"	"	"
8	배터리 체커	1	3,997	해외	알리 익스프레스
9	리포 배터리 충전기	1	6,340	해외	알리 익스프레스
10	2800mAh 3S 60C 리튬폴리머 배터리	1	32,000	국내	팰콘샵
11	아두이노 나노 호환보드	1	4,070	국내	협신 전자
12	MPU 6050	1	1,630	국내	협신 전자
			162,276		

BOM 리스트

1) CC3D FC



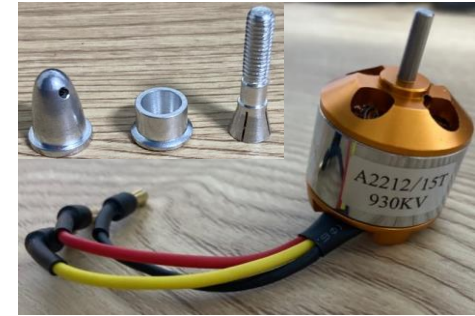
2) F330 프레임 키트



3) 8038 프로펠러



4) 930KV BLDC 모터 * 4



5) Simon 20A ESC * 4



6) FLYSKY 조종기



7) FS-1A6B 수신기



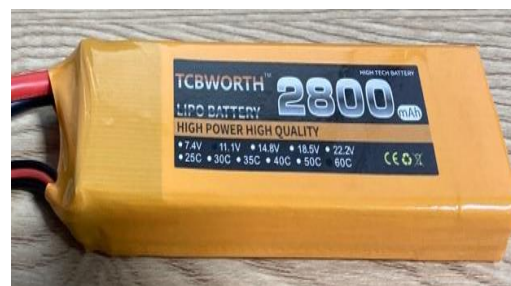
8) 배터리 체커



9) 리포 배터리 충전기



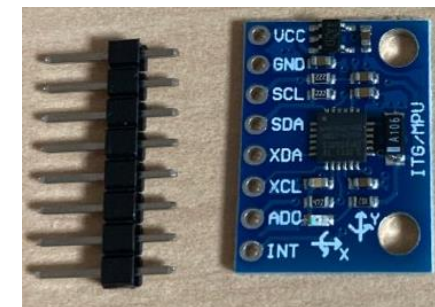
10) 리튬폴리머 배터리



11) 아두이노 나노



12) MPU6050



부품 처음부터 다시 조립

1. 프레임 조립



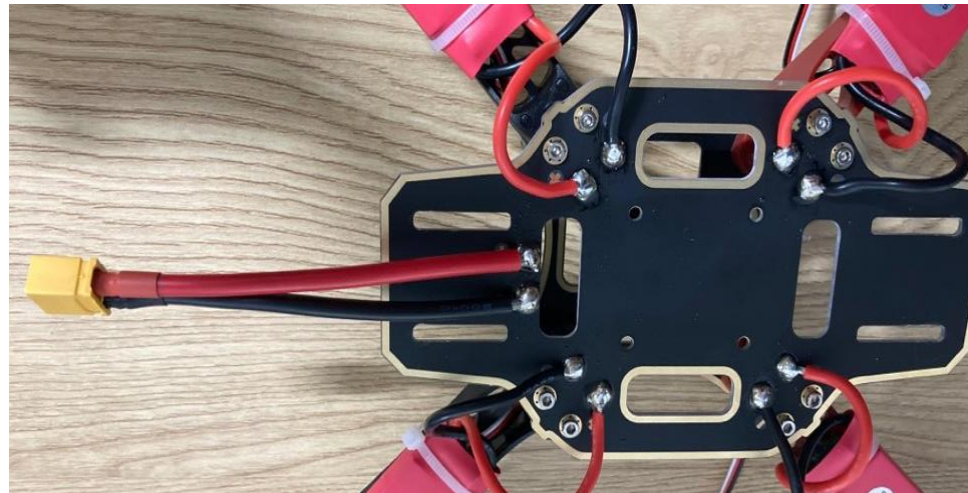
2. 모터 장착



3. ESC 장착

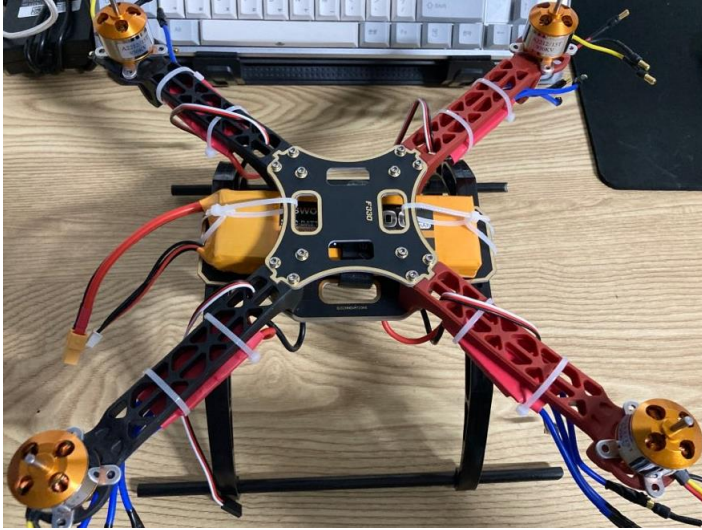


4. 배터리 커넥터, ESC를 PDB에 납땜



부품 조립

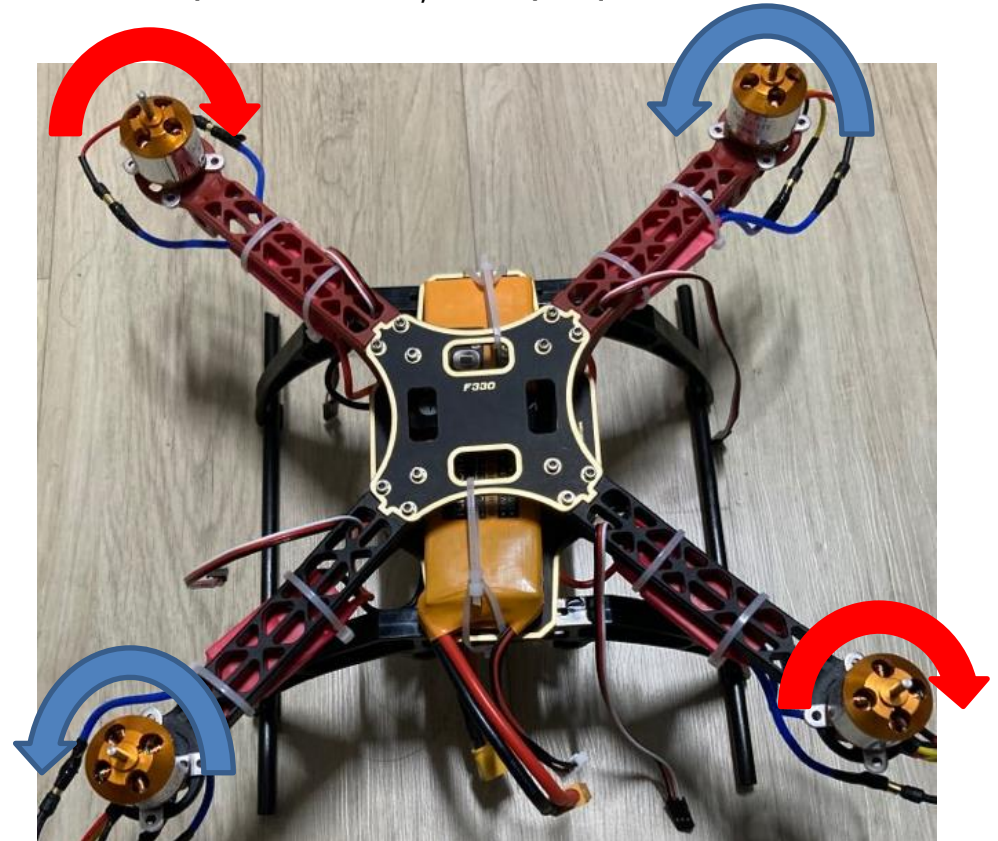
5. 배터리, 지지대 장착



6. 송수신기 바인딩 및 ESC throttle range calibration



7. 모터-ESC 연결, 모터 회전 방향 설정



8. CC3D FC, 수신기 연결



10. LibrePilot을 이용한 FC 설정

CC3D FC 연결을 위한 미니 USB
커넥터가 다이소나 전자상가에도
안팔아서 인터넷주문 했습니다.

11. 프로펠러 장착 및 시험 비행

진행 상황 리뷰

- BOM 리스트 작성.
- 송수신기 바인딩이나 세팅하는 방법에서 오래 걸림
- ESC의 BEC에 대해서 공부한 내용 추가해야됨.
- Throttle calibration에 대해서 공부한 내용 추가해야됨.
- MPU6050센서 공부가 많이 필요할 것 같습니다
- 수신기 공부도 많이 필요할 것 같습니다.
- 다음주에는 Atmel Studio로 아두이노 나노 프로그래밍을 조금이나마 진행하겠습니다.