



드론 프로젝트 진행사항 1

임베디드스쿨1기

Lv1과정

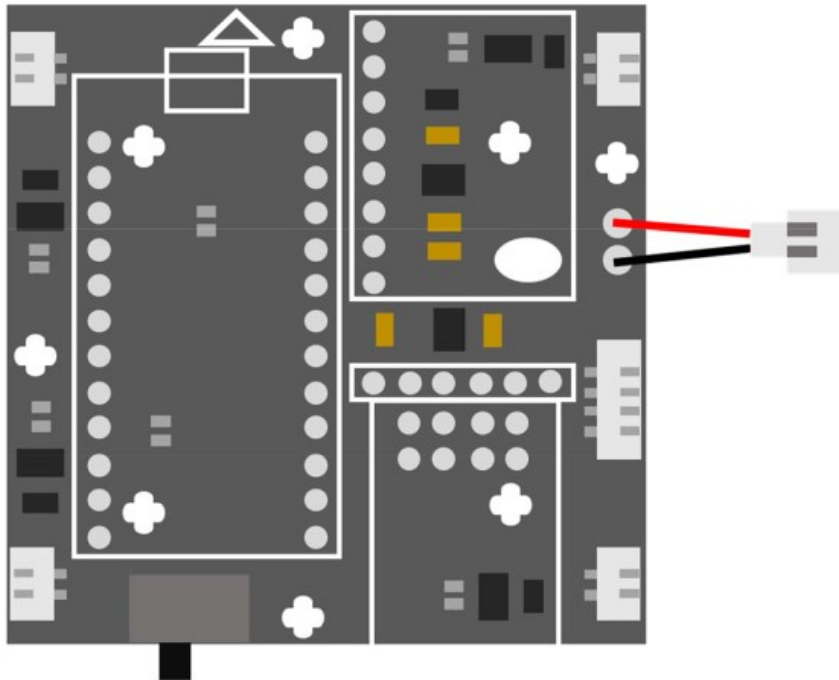
2020. 11. 25

박하늘

1. 사양

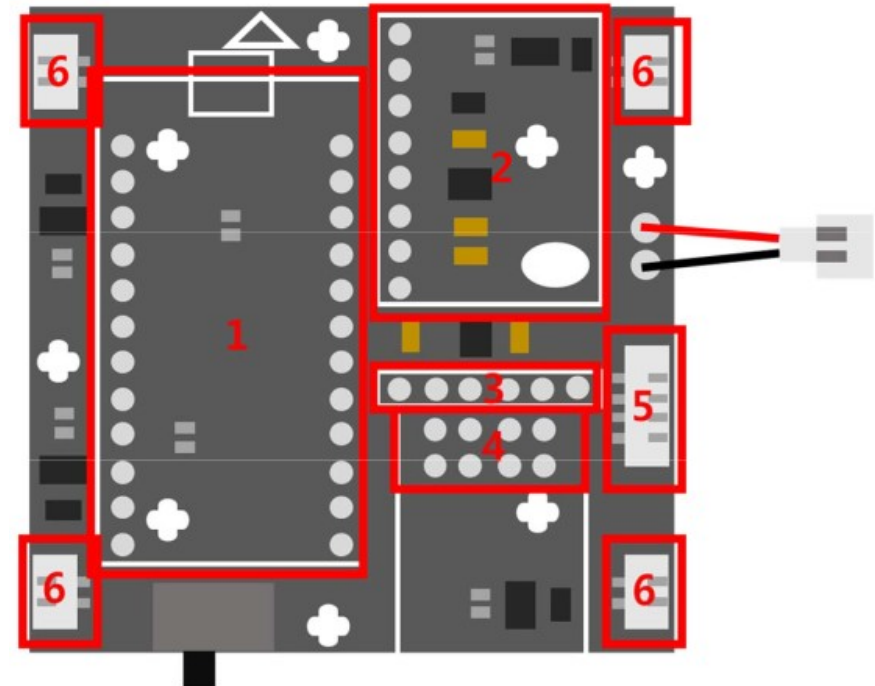
1) AIR COPTER 보드

1. AIR COPTER 보드 사양



| 항목 | 사양 | 비고 |
|----------------|-------------------------------|----------------|
| 사이즈 | 47 x 45mm | 가로x세로 |
| 높이(A타입) | 15mm | 핀헤더 조립 |
| 높이(B타입) | 8mm | 모듈 직접 조립 |
| 모터 | 716,720,820모터 사용 가능 | 1CELL 모터 사용가능 |
| 축 | 쿼드 | 4축 |
| 배터리 | 3.7V Li-po계열 사용 | |
| Flight control | Air Copter V2.2 | Multiwii Base |
| Processor | ATmega32u4(Arduino Pro Micro) | 5V/16MHz |
| 센서 | MPU6050(GY-521) | 3축 가속도, 3축 자이로 |
| 비행시간 | 5~10 minutes | |
| 통신 | Bluetooth or WIFI | |
| 통신거리 | Bluetooth(20m), WIFI(70m) | |

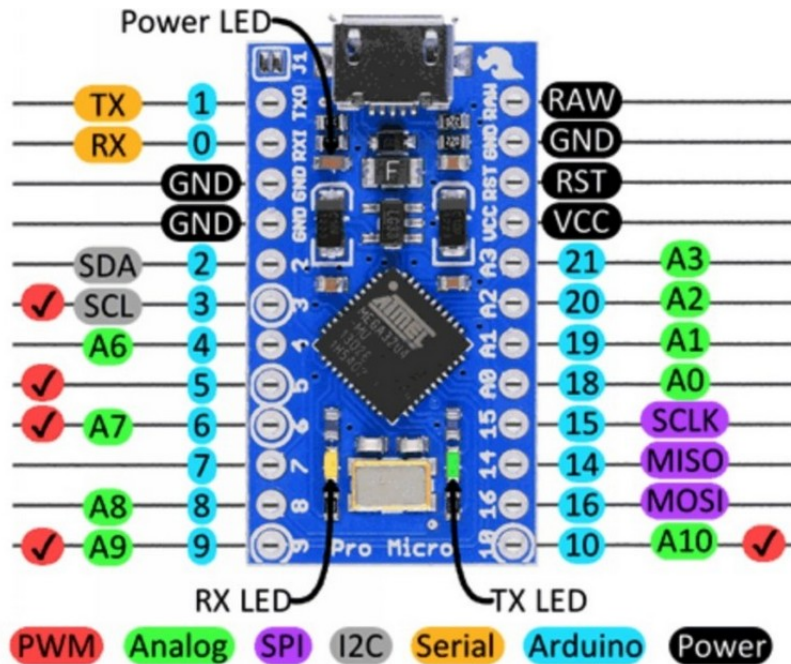
2. AIR COPTER 보드 설명



| 번호 | 설명 |
|----|-----------------|
| 1 | 아두이노 프로마이크로 |
| 2 | MPU6050(GY-521) |
| 3 | 블루투스 모듈(HM-10) |
| 4 | WIFI 모듈(ESP-01) |
| 5 | SD카메라 커넥터 |
| 6 | 모터 커넥터 4개 |

1. 사양

2) 아두이노 프로 마이크로 핀 사양



6. 아두이노 핀 사양



아두이노 프로 마이크로에서 사용하는 핀 사양

사용하지 않는 나머지 핀은 자유롭게 사용가능

| 아두이노 핀 번호 | 이름 | 기능 |
|-----------|-----|----------------------|
| D0 | RX | 시리얼통신, 통신모듈과 연결 |
| D1 | TX | 시리얼통신, 통신모듈과 연결 |
| D2 | SDA | I2C통신, MPU6050센서와 연결 |
| D3 | SCL | I2C통신, MPU6050센서와 연결 |
| D5 | | 왼쪽 아래 모터 |
| D6 | | 왼쪽 위 모터 |
| D7 | | 카메라와 연결 |
| D9 | | 오른쪽 아래 모터 |
| D10 | | 오른쪽 위 모터 |
| A3 | | 배터리 체크 |

2. 참고사항

3) 어플 다운로드

1. 블루투스 버전

다두이노 제품 페이지(드론) -> 관련자료 -> “어플 다운로드 블루투스 버전” 클릭하여 다운로드후 apk 파일 설치
<https://drive.google.com/file/d/0B4OcmZXpbDVbSjRyQIM0cVVtU2M/view> 주소로 직접 다운로드

2. AIR 어플

1. www.DADUINO.co.kr 접속 또는

<https://drive.google.com/file/d/0B4OcmZXpbDVbVFZKRnp0QTd2SWM/view?usp=sharing>
접속하여 어플 다운로드

2. 프로젝트 공유 게시판 -> 53번 게시물 -> AIR COPTER의 조종기 어플 다운로드 주소 클릭

3. 어플 다운로드 및 설치 (또는 CD에 포함된 어플 다운로드)

4) 책

아두이노 드론 만들고 날리고 직접 코딩하기

아두이노 드론 만들고 날리고 직접 코딩하기(개정판 4판)
스 코드로 구현해 보는 아두이노 드론



★★★★★ 9.0 | 네티즌리뷰 5건

저자 서민우 | 앤써북 | 2020.03.20

페이지 248 | ISBN ? | 9791185553610

도서 19,800 원 22,000 원 -10%

구매해택 상세보기 >

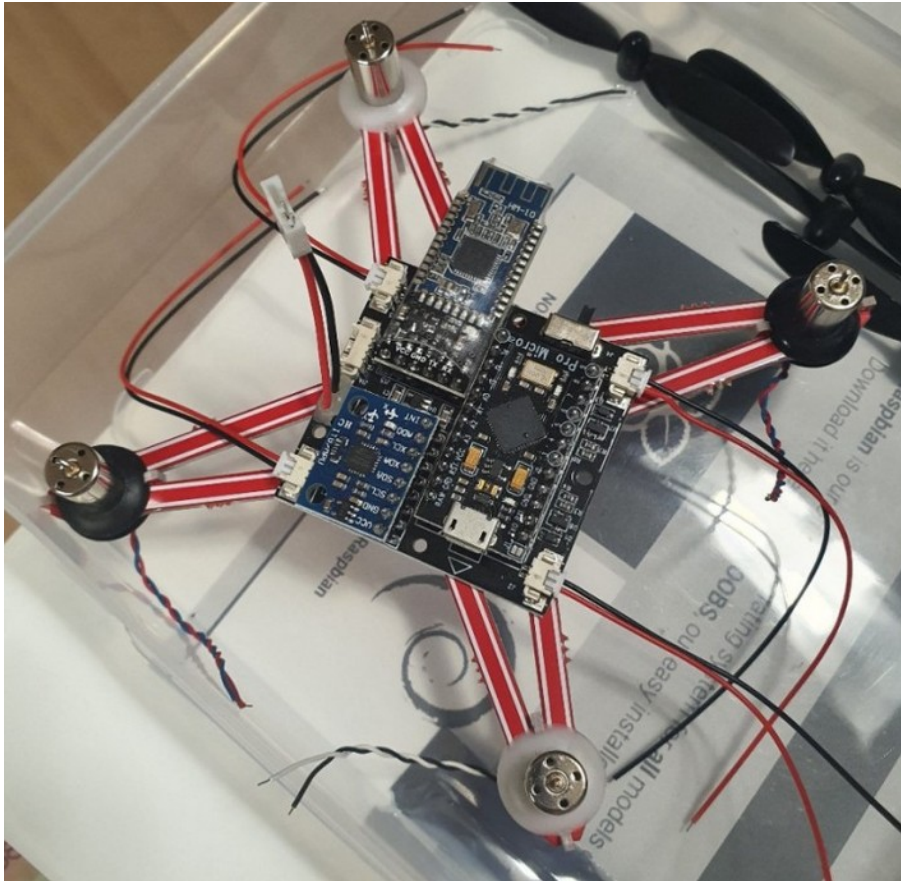
♡ 2



3. 진행 사항

4) 현재 진행 사항

- 구매 후, 물품 도착 완료
- 추가 납땜 필요
- 노트북, 드론 책 구매 완료





감사합니다.