*※보고서 제목 양식 예 : 이름\_20240403*

|  |
| --- |
| **2024 ALTIS SW 개인 활동 보고서** |

|  |  |
| --- | --- |
| **활동 개요** | BMI270 데이터 받아오기 및 데이터시트 정리 |
| **일시** | 2024년 05월 19일 |
| **작성자** | 김승창 |
| **활동 내용** | Bmi270은 가속, 각속도 측정이 가능한 IMU입니다. 6축 센서로 3축의 자이로스코프와 3축 가속도계로 구성되어 있습니다. Bmi270은 12개의 핀으로 구성되어 있는데 먼저 전원과 관련된 GND, 3V3 공급 전압 범위는 1.71V - 3.6V 사이여야 합니다. 시리얼 통신 핀은 SDA, SCL, ADR, CS로 구성되어 있습니다. **CS는 Chip Select**입니다. 여러 슬레이브중 하나를 선택할 때 이 핀을 사용합니다. 따라서 이 핀은 슬레이브의 갯수만큼 필요합니다. ASDx 및 ASCx 핀은 자력계와 같은 외부 센서를 장치의 주변 장치로 연결할 수 있는 보조 I2C 인터페이스(양방향 통신)로 사용할 수 있습니다. OSCB 및 OSDO는 외부 컨트롤러를 장치에 연결할 수 있는 보조 SPI 인터페이스 역할을 할 수 있습니다. 여기에는 외부 OIS 제어 장치가 포함될 수 있습니다. (카메라 모듈 연결 가능) (ADR,CS: https://thinkanother.tistory.com/13) |
| **활동 사진** |  |
| **활동 결과** | 아두이노 우노 보드로bmi270 센서 예제를 돌려보지 못했지만 데이터시트를 통해 기능과 핀맵을 확인했다. |
| **계획** | Esp32 보드로 다시 연결해서 bmi270 센서를 사용해보기. |

2024년 5월 19일

작성자 : 김승창 (인)