**임베디드컴퓨팅 과제2**

정보통신공학과 201901723 최가은

1. Uno, Leonardo, Nano 비교

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Uno | Leonardo | Nano |
| MICRO  CONTROLLER | ATmega328P | ATmega32u4 | ATmega328 |
| OPERATING  VOLTAGE | 5V | 5V | 5V |
| I/O PINS NUMBER | Digital : 14  PWM : 6  Analog : 6 | Digital : 20  PWM : 7  Analog : 12 | Digital : 22  PWM : 5  Analog : 8 |
| FLASH MEMORY SIZE | 32KB | 32KB | 32KB |
| SRAM SIZE | 2KB | 2.5KB | 2KB |
| EEROME SIZE | 1KB | 1KB | 1KB |
| CLOCK SPEED | 16MHz | 16MHz | 16MHz |
| WEIGHT | 25g | 20g | 7g |

2. My recommendations

Arduino R3 Uno Board를 추천합니다. 위 표를 보면 세개의 보드가 비슷하게 보일 수 있지만 저는 접근성 부분에서 뛰어다나고 생각을 하기 때문입니다.

저렴한 가격으로 구매 가능하며, Starter Kit 등 부가 제품을 포함한 시제품도 다양하게 볼 수 있습니다.

다양한 종류의 코드를 쉽게 구글링을 통해 확인할 수 있고, 유튜브에서도 다양한 시연 영상을 볼 수 있습니다.

또한, 웹사이트 내에서 아두이노 Uno를 기반으로 회로를 직접 구성하고 테스트 할 수 있는 것도 있기 때문에 저는 Uno를 추천합니다.