



01. Let's Wireless - Protocol

RF : **Radio Frequency** 의 약자로 1mm에서 100km 범위, 즉 진동수 3 KHz에서 300 GHz까지의 전자기파를 뜻한다.

GPS : **Global Positioning System** 의 약자로, 군용 및 민간용 목적으로 사용되고 있다. 보통 세 개 이상의 GPS 위성으로부터 송신된 신호를 수신하여 위성과 수신기의 위치를 결정한다. 그러나 시계가 완벽하지 않기에, 4개 이상의 위성에서 정보를 받아, 삼변측량법으로 위치를 구한다. 대역은 **1575.42 Mhz (L1)**



01. Let's Wireless - Protocol

BLE : Bluetooth Low Energy 의 약자로 **일반 블루투스 통신보다 저전력**이며, 1:1 통신 이외에 1:n 통신을 지원하여 비컨과 같은곳에 활용된다. (Bluetooth 4.0 이상 버전을 BLE 라 통칭하기도 한다)

WIFI : **전자기기들이 무선랜에 연결할 수 있게 하는 기술**로써, 주로 2.4 기가헤르츠 및 5 기가헤르츠 대역에서 운용된다.

ZigBee : **IOT 나 다양한 소형 디바이스에서 주로 활용하는 네트워크 프로토콜**로, 설정이 간단하고, 비용이 저렴하다는 장점이있다.