

라즈베리파이를 이용한 원격전원제어 프로젝트를 위한 자료

근거리 통신망 LAN (local area network)

네트워크 매체를 이용하여 집, 사무실, 학교 등의 건물과 같은 가까운 지역을 한데 묶는 컴퓨터 네트워크. 이더넷(Ethernet)이라는 인터넷 프로토콜인 TCP/IP 를 사용하는 것이 일반적이다.

요즘은 무선 방식의 발전으로 무선랜(IEEE 802.11 시리즈)가 보급되고 있다.

물론 홈 네트워크로 HomePNA 방식과 전력선 방식인 전력선 통신(PLC) 방식도 주목받고 있다.

컴퓨터 네트워크

노드들이 자원을 공유할 수 있게 하는 디지털 전기통신망의 하나이다. 즉, 분산되어 있는 컴퓨터를 통신망으로 연결한 것을 말한다. 컴퓨터 네트워크에서 컴퓨팅 장치들은 노드 간 연결(데이터 링크)을 사용하여 서로에게 데이터를 교환한다. 이 데이터 링크들은 유선, 광케이블과 같은 케이블 매체, 또는 와이파이와 같은 무선 매체를 통해 확립된다.

데이터를 출발시키고 라우팅시키고 종단시키는 네트워크 컴퓨터 장치들은 네트워크 노드로 부른다. 노드들은 개인용 컴퓨터, 전화, 서버, 네트워크 하드웨어와 같은 호스트를 포함할 수 있다. 이 두 장치들은 서로 직접 연결 여부에 관계 없이 하나의 장치가 다른 장치와 정보를 교환할 수 있을 때 함께 망으로 묶인다. 대부분의 경우 애플리케이션에 특화된 통신 프로토콜은 다른 더 일반적인 통신 프로토콜에 비해 계층화된다.

Wake-on-LAN이란?

웨이크 온 랜(Wake-on-LAN, WOL)은 네트워크 메시지를 보냄으로써 컴퓨터의 전원을 켜거나 절전 모드에서 깨어나게 하는 이더넷 컴퓨터 네트워킹 표준이다.

이 메시지는 일반적으로 동일 근거리 통신망(LAN)의 다른 컴퓨터에서 실행되는 프로그램이 송신한다.

출처 위키백과

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9C%84%ED%82%A4%EB%B0%B1%EA%B3%BC:%EB%8C%80%EB%AC%B8>