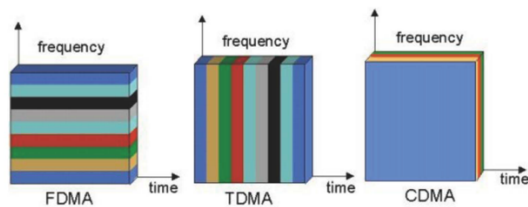


장유하 – 무선 이동 네트워크 – 문제

1. 우리가 일상에서 보는 대부분의 wireless network는 infrastructure이 있으면서 single hop인 경우에 해당한다. 이 경우에 해당하는 예시를 한가지만 들어보세요.
2. 다음 중 옳지 않은 것을 고르시오.
 - A. 유선 인터넷은 케이블을 통해 신호가 전달되어 비교적 안정적이다.
 - B. 유선 인터넷의 신호 세기는 거의 일정하다.
 - C. 무선 인터넷은 외부 요인의 간섭을 받는다.
 - D. 무선 인터넷의 신호세기는 거리에 비례한다.
3. 다음은 Cellular Network 에서 Access를 control을 하는 technique에는 아래와 같은 방식이 존재한다.



FDMA와 TDMA는 각각 resource에 Frequency division 과 Time division을 통해 사용자를 배정하는 것인데, Cellular network에서는 FDMA와 TDMA를 combine하여, 사용자간 충돌이 없게끔 frequency 와 time 에 따른 각 slot 을 사용자에게 배정한다.

그렇다면 CDMA 는 어떤 식으로 작동하는지, 아래의 Dog & Cat 그림을 통해 비유적으로 설명하세요.



[CDMA 방식의 비유]



[user A]



[user B]