

1.2 정보의 양을 나타내는 단위

비트와 바이트란?

- 컴퓨터는 데이터를 다룰때 이진 데이터인 0과 1만 다룬다.
 - 이것을 **디지털 데이터**라고 한다.
- 0과 1만 있다면 어떤 데이터라도 표현이 가능하다.
- 0과 1을 표현하는 최소 단위를 **비트(bit)** 라고 하며, bit가 8개가 모이면 바이트(byte)가 된다.
 - 1byte = 8bit
- 컴퓨터는 기본적으로 byte 단위로 데이터를 처리한다.

문자 코드(character code)

- 어떠한 숫자는 어떠한 문자로 표현할 것이라는 정보가 담겨져 있는 표를 **문자 코드**라고 한다.
- 대표적으로 아스키(ASCII) 코드가 있다.
 - 문자 데이터가 전송될때, 해당 문자에 대응하는 숫자를 패킷으로 나누어 전송한다.
 - 실제로 데이터를 네트워크를 통해 전송할때는 비트 정보가 **전기 신호**로 변환되어 전송되는데, 이는 뒤에서 알아보도록 하자.

이번 장 정리

- 컴퓨터는 0과 1밖에 이해하지 못한다.
- 정보를 나타내는 최소 단위를 비트(bit)라고 한다.
- 1byte는 8bit이다.
- 숫자와 문자와 대응표를 문자 코드라고 하며, 대표적으로 아스키 코드가 있다.