

컴퓨터는 왜 0과 1로 신호를 전달할까?

컴퓨터는 전기신호로 전달되는데 만약 우리가 사용하는 10진수로 표현한다면 전기신호를 10가지로 나눌 수 있어야 합니다. 5v전기신호가 발생된다면 0,1 이 2가지로 나눌수있는데 이것을 10가지로 나눠 신호를 나눠야한다면 0.5단위로 구분해야하지만 이것은 쉽지않고 또한 전기신호가 전달되면서 노이즈가 발생할 수도 있어서 명확하게 10가지의 신호로 나누기 어렵습니다. 또한 회로도 한 복잡하게 설계되기 때문에 0,1 이진법으로 신호를 전달하는 것이 효율적 입니다.