

Beamer + XeLaTeX 에서 폰트 질문

바다여행

September 3, 2011

신호와 시스템

● 신호(Signal)

- ▶ 고유의 정보를 가지고 의사 소통이나 상태 제어를 위한 매체 역할을 하는 것
- ▶ 보는 관점이나 처리하는 수단에 따라 다르게 정의될 수 있음
- ▶ 예: 두 사람의 대화
 - ★ 대화의 의미 → 언어적 신호
 - ★ 귀로 전달되는 공기의 진동 → 음성 신호
- ▶ 공학에서는 보통 어떤 독립 변수(주로 시간)에 따라 변하는 값들, 즉 함수로 가정

● 시스템(System)

- ▶ 신호의 형태나 속성을 변화시켜 보다 적합한 용도로 사용할 수 있게 처리하는 장치
- ▶ 예: 인간의 시각 체계
 - ★ 경치(영상 신호) → 눈 → 인지
 - ★ $y(t) = \mathcal{T}\{x(t)\}$, $y(t) = \sin(x(t))$, $y(t) = \sin(x(t))$

$$x[n] = \sum_{-\infty}^{\infty} \delta[n - k] \quad (1)$$