

Chapter. 01

시계열데이터 특성 파악하기

시계열 데이터 주요 특징

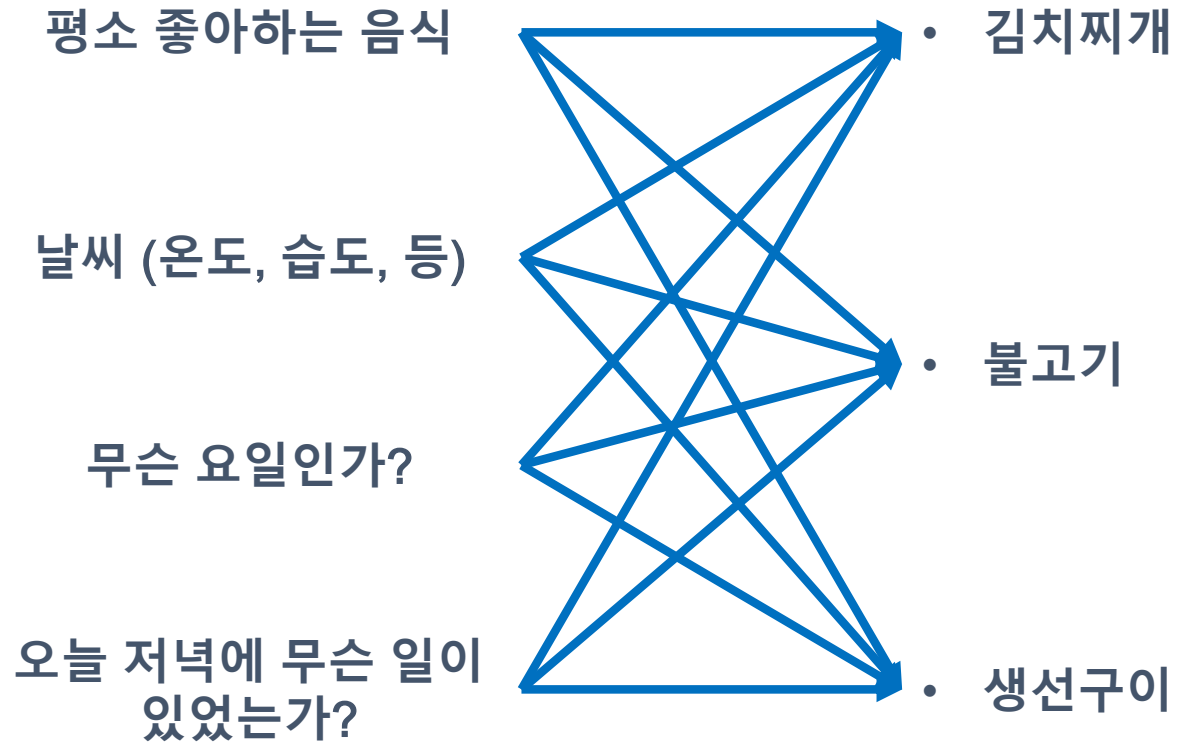
FAST CAMPUS
ONLINE

직장인을 위한
파이썬 데이터분석
강사. 주세민

Chapter. 01

시계열 데이터 주요 특징

I 오늘 저녁 메뉴는?



I 오늘 저녁 메뉴는?

“어제 불고기 먹었으니, 오늘은
다른거 먹어야지”

- 김치찌개



- 불고기



- 생선구이



I 오늘 저녁 메뉴는?

어제 김치찌개

• 김치찌개



어제

AR 모델

: Autoregressive(자기회귀) Model
→ 자신의 바로 전 데이터를 활용 예측



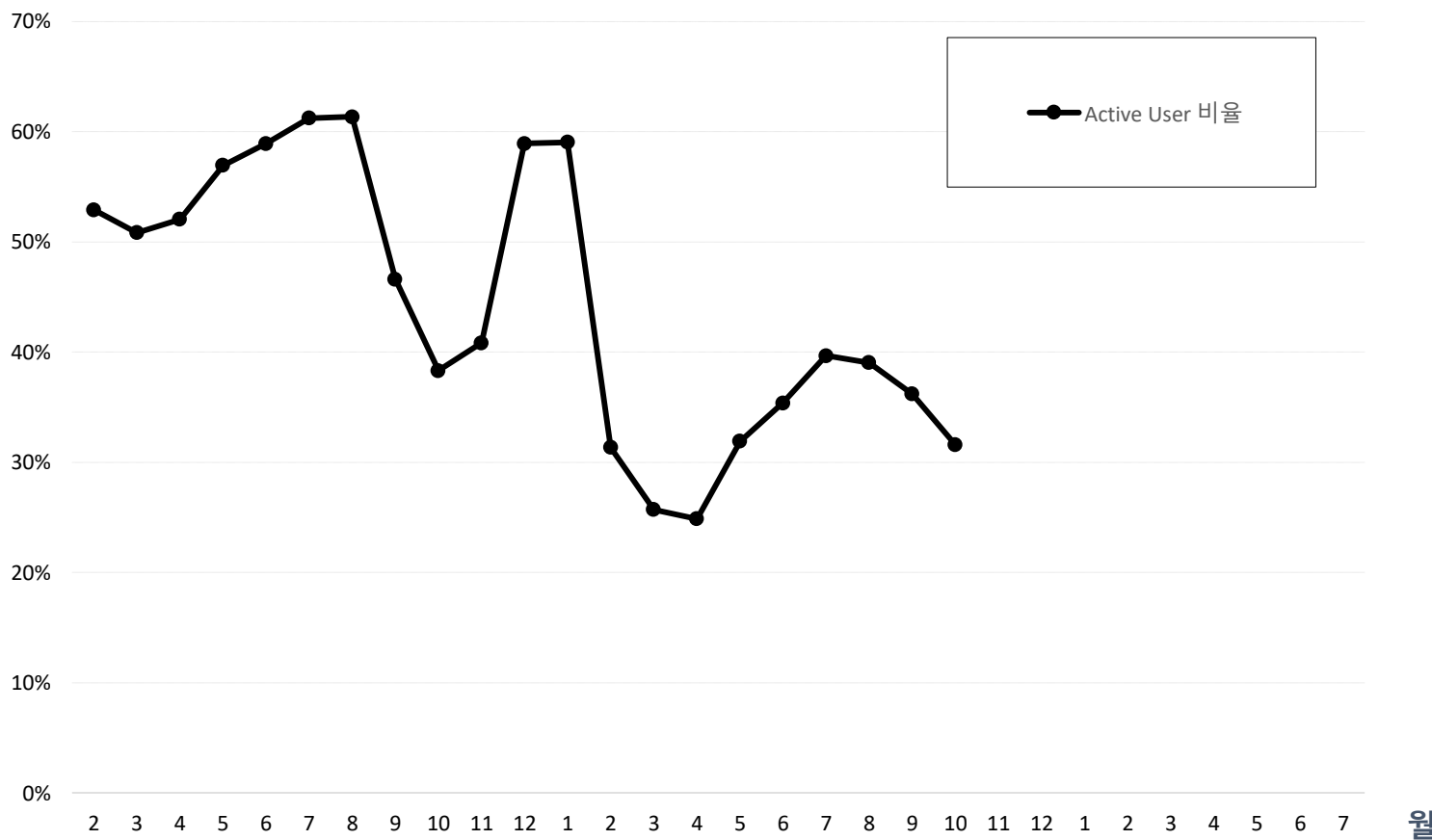
어제 생선구이

• 생선구이



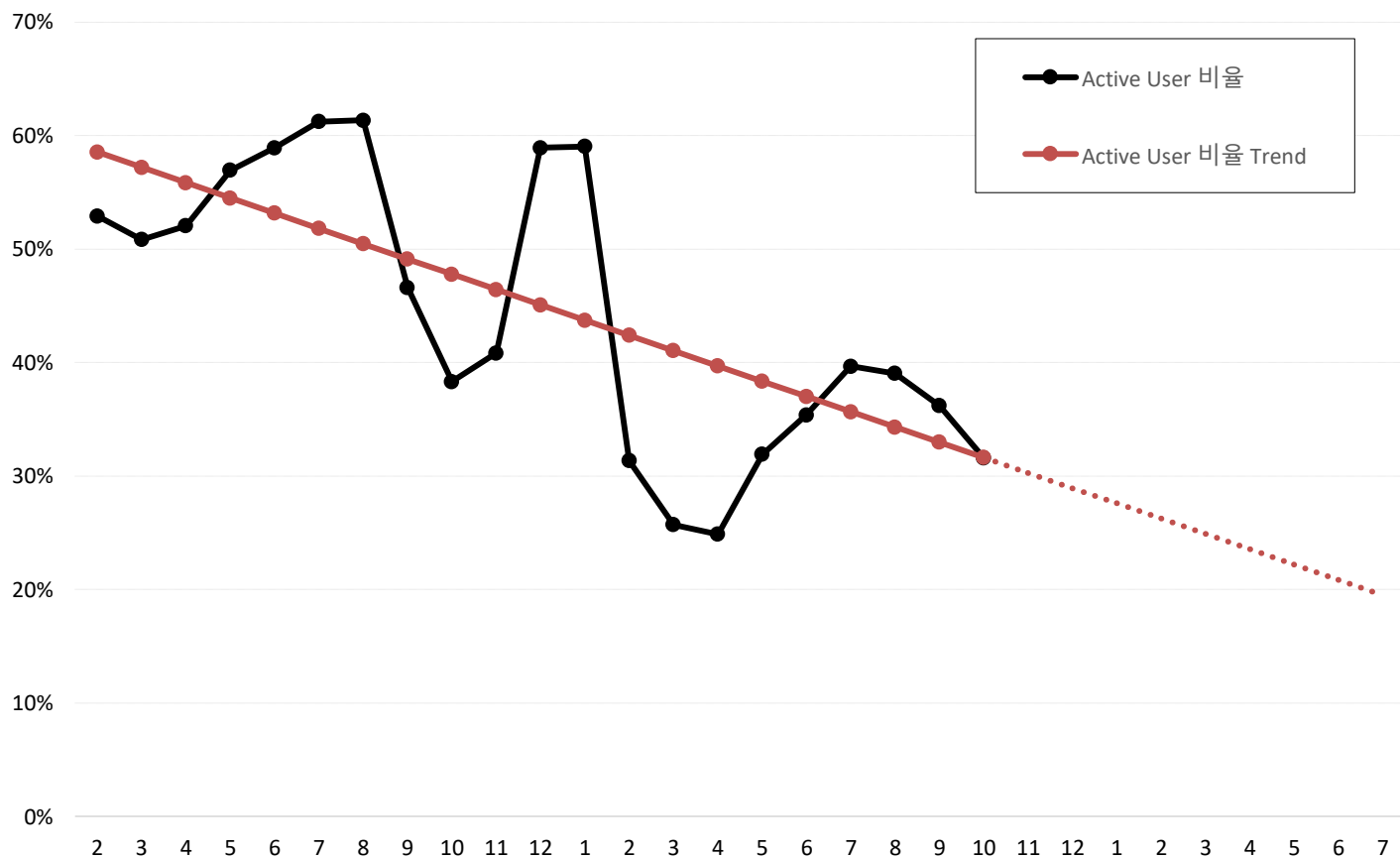
I 시계열 데이터 생긴 모양 들여다 보기

- 7, 8월 Active User가 늘어났다가 다시 감소하고 있다?



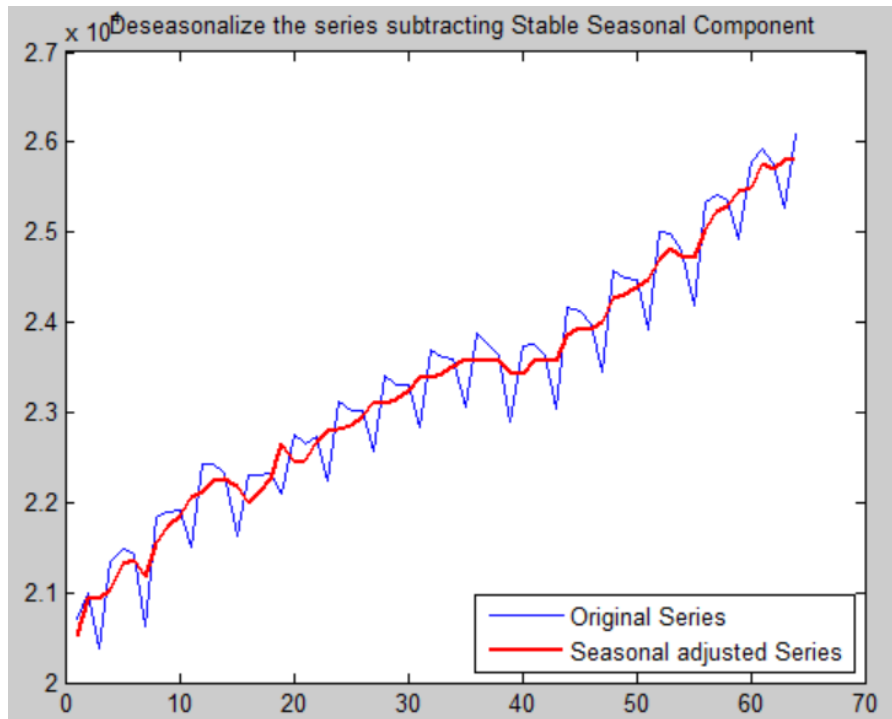
I 시계열 데이터 생긴 모양 들여다 보기

- 지속적으로 감소하고 있다. (Trend와 Cycle을 분리하여 이해하여야 함)



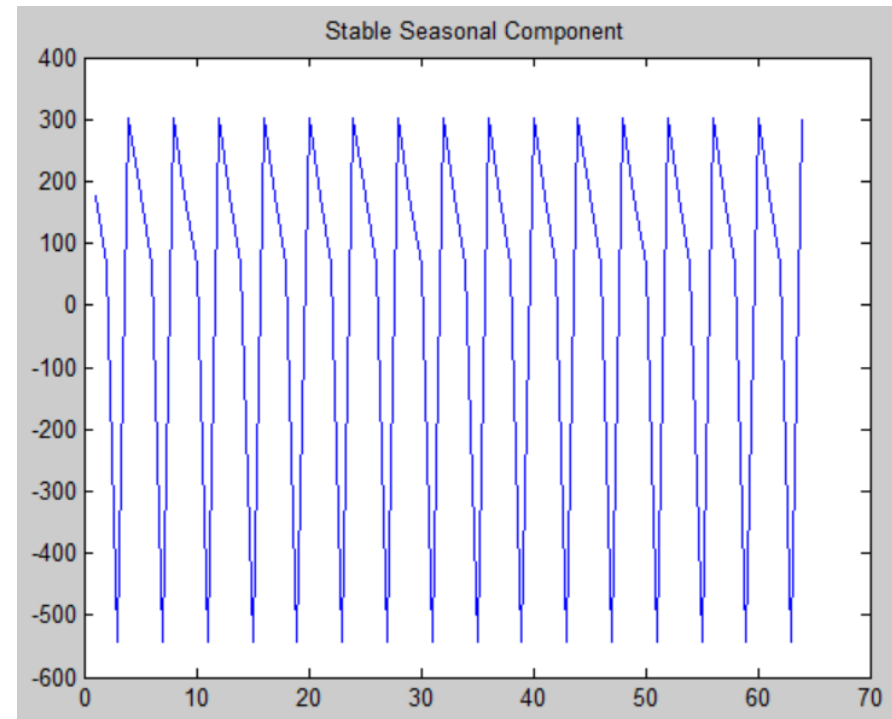
I 시계열에서 반드시 고려해야 할 사항

$$\text{원계열} = \text{Trend} + \text{Cycle (계절요인 등)} + \text{불규칙 term}$$

취업자수¹⁾

1) 원자료: 한국은행, 1999.3Q~2015.2Q

계절 요인 분리



→ 우리나라는 취업자수의 계절 요인은?
: -55만명(1Q) ~ 30만명 (2Q)

I 다음 강의에서 다룰 내용

- 시계열 데이터 불러오기 및 데이터 조작
- 데이터 시각화 (데이터 바라보기)
- Trend와 Cycle의 분리하여 이해하기