

# 데이터, 정보, 데이터베이스(2)



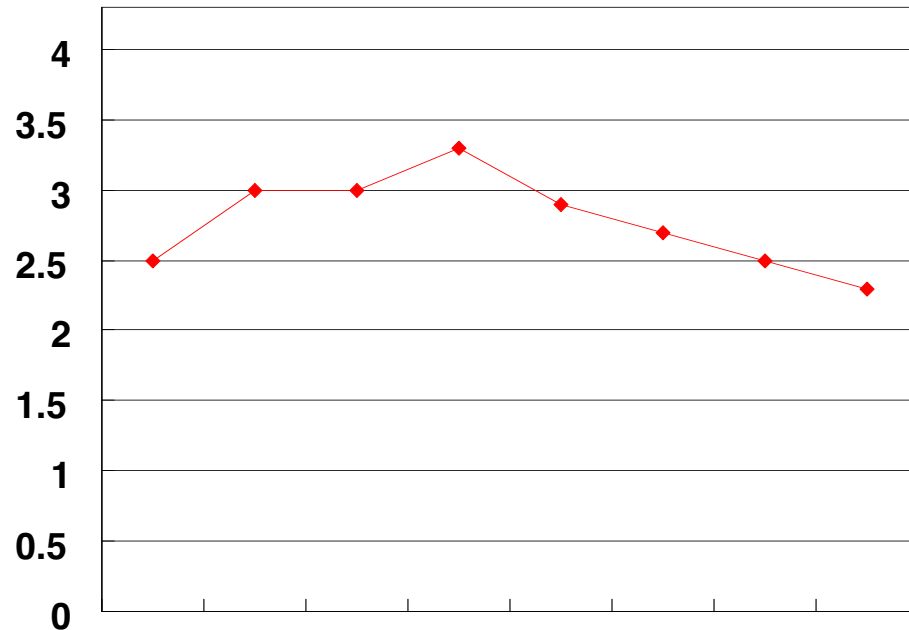
## 정보 (information)

- ❑ 데이터는 사실들 그 자체에 대한 일차적인 표현
- ❑ 사실들과 이들로부터 유도될 수 있는 유추된 사실들
- ❑ 데이터 포맷을 변경하는 등의 사전 처리(prepare), 구성화(organize)

등의 프로세스를 거침.

2학기	3.0
3학기	3.0
4학기	3.3
5학기	2.9
6학기	2.7
7학기	2.5
8학기	2.3

데이터



정보

같은것을 묘사해도  
표현방식에 따라 데이터 / 정보

# 데이터, 정보, 데이터베이스(3")

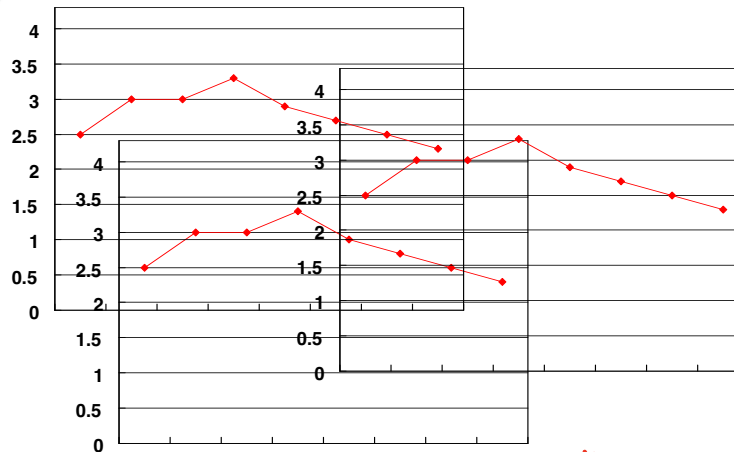


데이터/정보/지식

키워드:  
Inference,  
Deduce,  
Data Mining



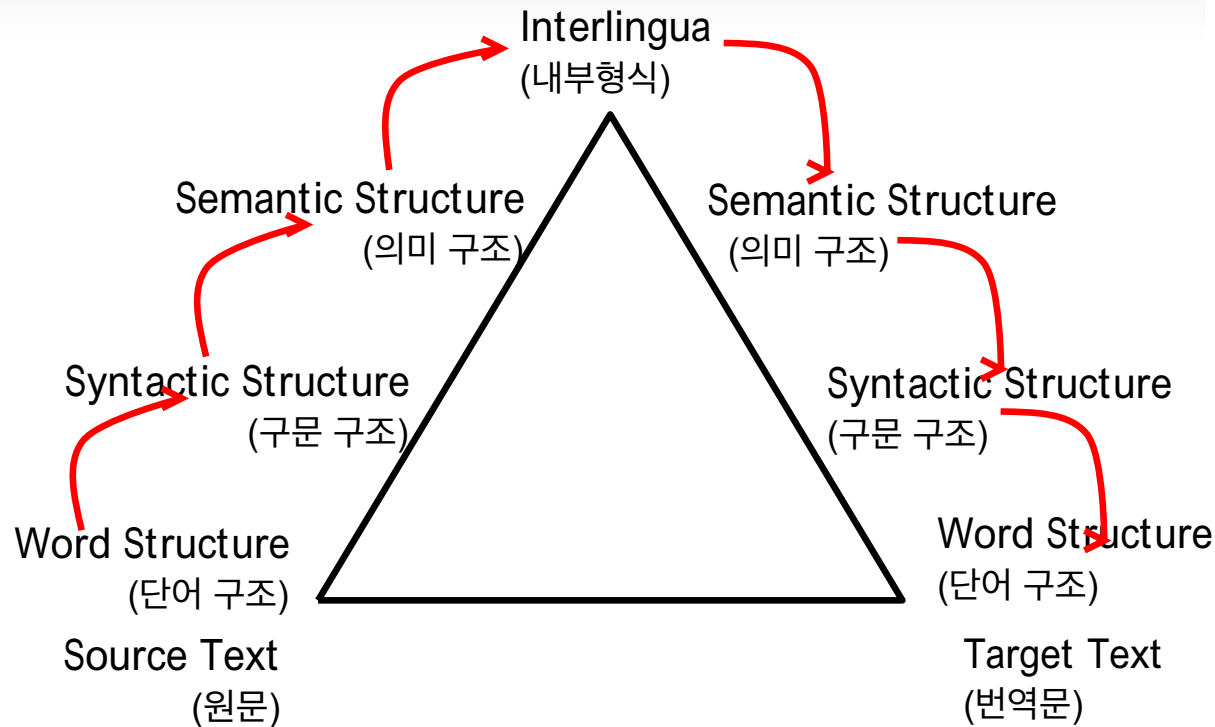
1학기	2.5
2학기	3.0
3학기	3.0
4학기	3.3
5학기	2.9
6학기	2.7
7학기	2.5
8학기	2.3



3,4학년 학점이 지속적인 하향추세인 학생의 대부분은 (90%이상) 마지막 학기 학점이 제일 낮다. ?

1학기	2.5
2학기	3.0
3학기	3.0
4학기	3.3
5학기	2.9
6학기	2.7
7학기	2.4
8학기	?

# 기계번역 - Rule-based



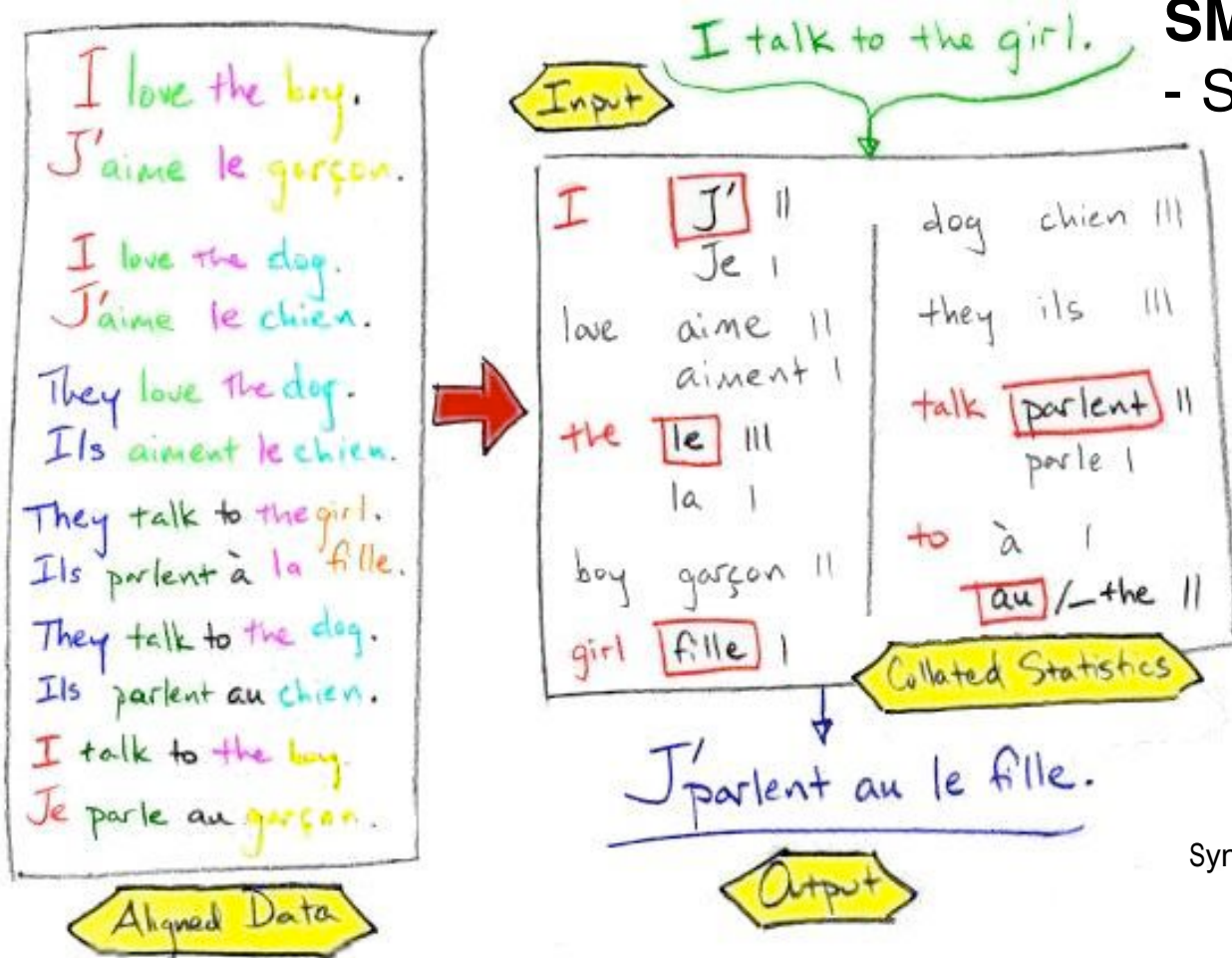
Runnin' 'round leaving scars  
Collecting your jar of hearts  
And tearing love apart  
You're gonna catch a cold  
From the ice inside your soul

# 기계번역 - Data-based

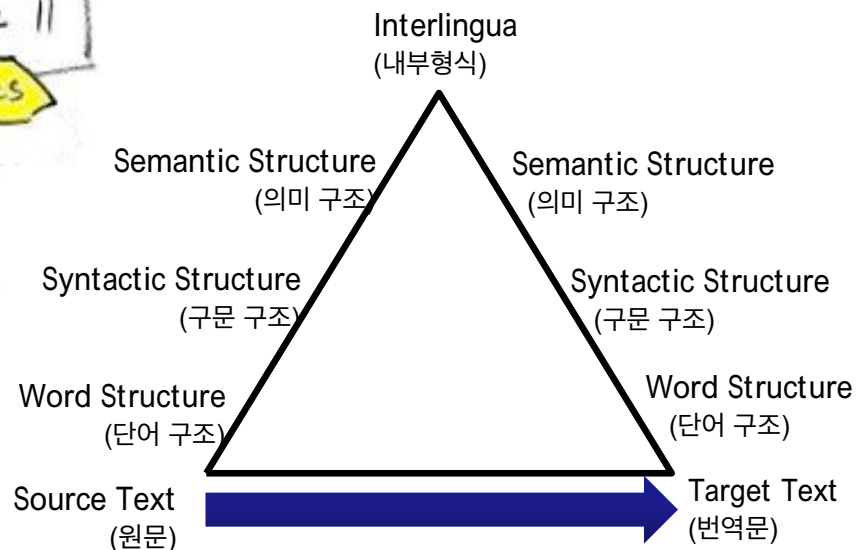


## SMT

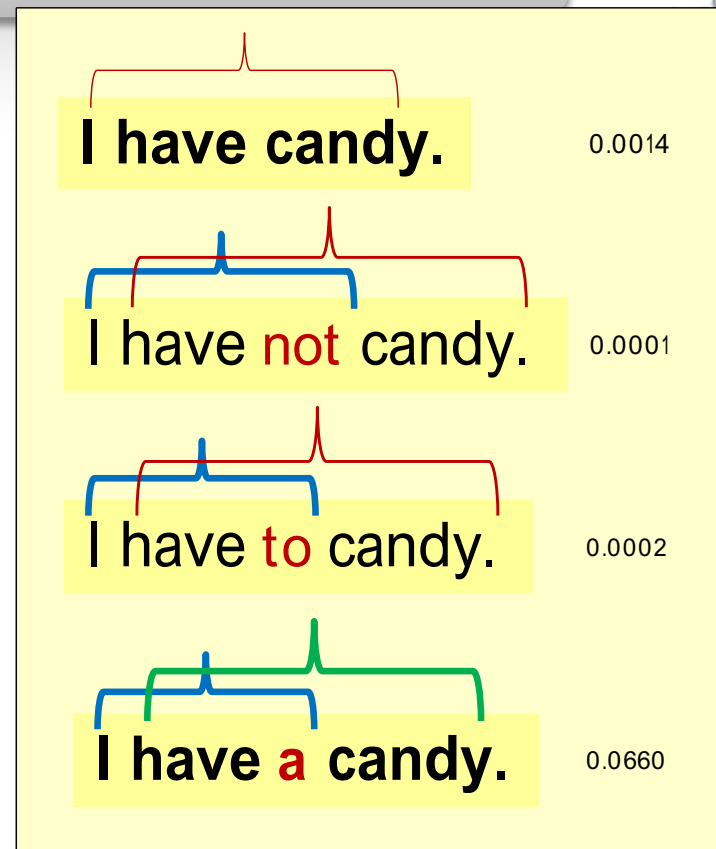
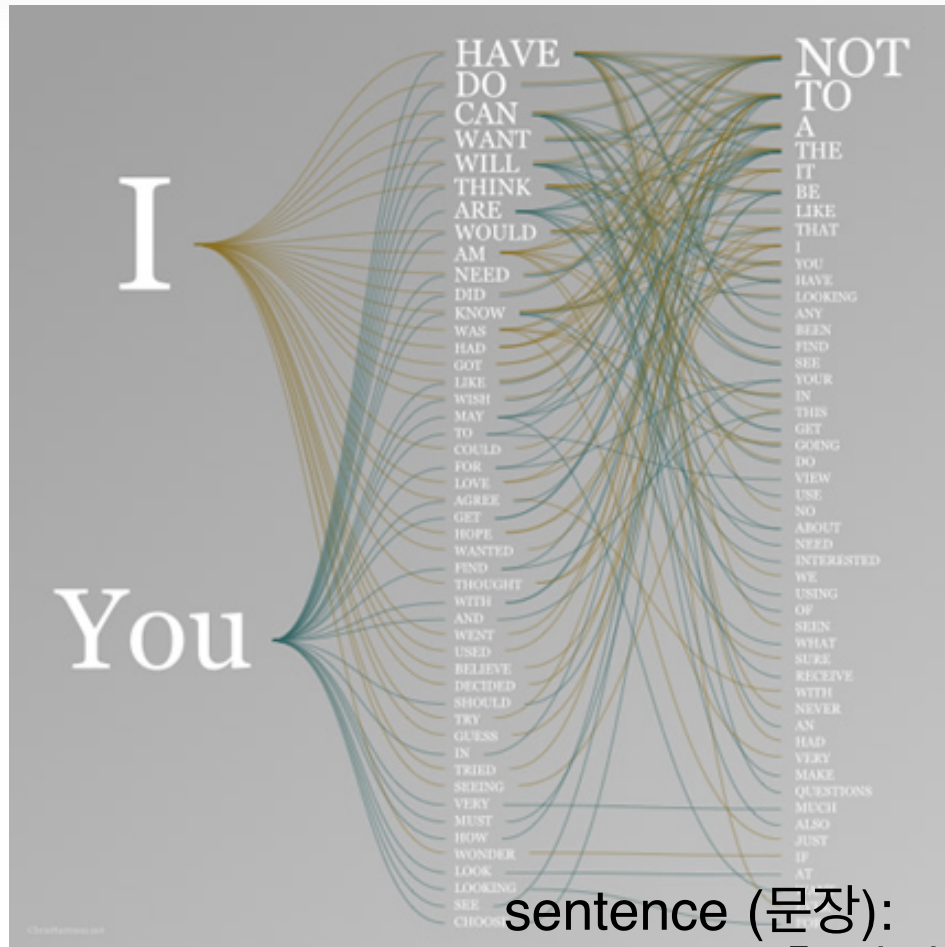
- Statistical Machine Translation



$$p(f|e)^*$$



# 언어처리 - N-Grams



sentence (문장):

unigrams (홀 단어):

bigrams (두 단어 조합):

trigrams (세 단어 조합):

4-grams (네 단어 조합):

5-grams: (다섯 단어 조합):

95,119,665,584

13,588,391

314,843,401

977,069,902

1,313,818,354

1,176,470,663



# Washington reporte un tir expérimental pour ne pas pointer sur Pyongyang

## 워싱턴 북한을 가리키는하지 않 험적인 샷을보고

Le Monde.fr avec AFP et Reuters |

3:32 2013년 7월 4일

• 업데이트

09h54에서 2013년 7월 4일

Abonnez-vous  
à partir de 1 €

Réagir

Classer

Imprimer

Envoyer

Partager

국방부하기로 결정했다 연기 긴과 긴장의 현재 컨텍스트에서 "오해  
해" 계획 실험 미사일 북한 4월 6일 (토요일)의 미국 공식 말했다 방어

미닛 3 대륙간 탄도 미사일 탄두의 시험은 할 수 캘리포니아 반덴버그  
개최하지만, 다음 달에 연기되었다.

읽기 : 애이지, THAAD, 애국자, GBI : 대부분의 미국 미사일

"이것은 논리적, 신중하고 책임 이니셔티브", "우리는 오해 나 조작을  
다". 관계자는 익명을 조건으로 말하기, 요청했다 그러나 "우리는 최  
니다 테스트 우리의 대륙간 탄도 미사일 (대륙간 탄도 미사일) 보장  
인 보안 병기는, "그는 그러나, 회상.

### 등반 위험

북한은 새로운 테스트 후 UN에서 채택 제재의 새로운 세트에 대한  
주 동안 호전 문을 증가 핵 은 미국과 사이에 일어나고 월 초 공동 군.

정권은 두 번째 중거리 미사일, 동쪽 해안에 Musudan 유형을 설치하  
미국의 목표에 핵을 포함한 파업.

# Washington reports an experimental shot for not pointing

Washington reporte un tir expé

lemonde.fr/ameriques/article/2013/04/07/washington-r...

Le Monde

로그인하기

구독하다 €5.49/월부터

## 영 연 기

핵탄두를 탑재한 대륙간탄도미사일 미니트맨 3호의 발사는 캘리포니아 반덴버그 공  
군기지에서 이뤄질 예정이었다.

AFP와 로이터의 르몽드

2013년 4월 7일 03:32에 게시됨, 2013년 4월 7일 11:28에 수정됨 · 읽기 1분

선택 항목에 추가



핵탄두를 탑재한 대륙간탄도미사일 미니트맨 3의 시험은 캘리포니아 반덴버그 공군기지에서 실시될 예정이  
었다. AFP/HO

미 국방부 관계자는 토요일(4월 6일) 토요일(4월 6일) 북한과의 긴장 상황에서 "오해  
나 계산 착오를 피하기 위해" 장기간 계획된 실험적 미사일 발사를 연기하기로 결정했  
다고 밝혔습니다.

9/7