

형태론

Morphology

Goals

- 형태론에 관련된 기본적인 용어의 정의를 이해한다.
- 새로운 단어가 어떻게 만들어지는가에 대한 분석
- 정의를 바탕으로 주어진 단어를 분석할 수 있다.

From the last lecture...

1. 언어를 안다는 것은 우리가 만들어내는 문장에 대한 규칙을 안다는 것이다.
2. 문장에 대한 규칙을 안다는 것은 문장을 구성하는 구성 요소 (**the units of a sentence**)를 분석할 수 있다는 것이다.
3. 문장 구성 요소 = 명사 (noun), 동사 (verb), 형용사 (adjective), 부사 (adverb)...

단어(word): 문장 구성 요소의 최소 단위

Content words (내용어) vs. Function words
(기능어)

- 1) Content words: 명사, 동사, 형용사, 부사...(bird, run, beautiful, lastly...)
 - 고유한 뜻이 있음.
 - 자립으로 사용될 수 있음.
- 2) Function words: 관사, 성/수/시제 일치, 전치사, 접속사, 조동사 (a, -s, -ed, in, and, can...)
 - 문법적 관계를 규정함
 - 특정한 의미가 없거나 아주 적음.

Morphology and Linguistic Competence

- 대부분의 언어에서 단어들은 한 언어의 문법을 기술하는 규칙들에 의해 다른 언어와 연관이 됨.
e.g dog vs. dogs (plural -s); then attach
-s to make any plural (count) nouns
- 위의 예에서 복수형을 나타내는 -s는 영어의 형태론을 나타내는 문법으로 화자들에게 인식됨.
- 화자들이 이해하는 규칙들은 단어 내에서 특정한 패턴이나 규칙성을 나타내며, 이러한 규칙들은 단어보다 더 작은 단위들이 단어를 어떻게 형성되고 화자들이 이를 이용하여 어떻게 다른 단어를 만들 수 있는가에 대한 언어능력을 보여줌.

Technical terms

- Words, morphemes
- Lexicon
- Word coinage
- Inflectional / Derivational morphology

Lexicon

- 단어는 인간의 두뇌에 문법의 일부분으로 저장되어 있음. (mental dictionary = lexicon)
- Knowing a word means knowing that
 - a particular sequence of sounds is associated with a particular meaning.
 - the lexicon specifies syntactic class of the word.
 - the lexicon contains all the words that you know.

Word (단어):
the smallest unit of sentence / utterances

Content words vs. Function words (내용어 vs. 기능어)

1) Content words: N, A, V, Adv (bird, run, beautiful, lastly...)

- They stand alone.
- Open class (creating new words to each class)

2) Function words: articles, pronouns, prepositions, conjunctions..

- They cannot stand alone.
- They specifies grammatical relations.
- Closed class (no creativity)

형태소 (morphemes)

- 형태소: 의미의 최소 단위
- 형태론: 형태소에 의해 단어가 구성되는 규칙을 공부하는 학문.

- bird: bird + s
- desire: desire + able desire + able + ity
- gentlemanliness: gentle + man + li + ness

- Monomorphemic words (단형태소 단어): words containing single morphemes

Free morpheme (자립형태소)

Bound morpheme (의존형태소)

1) 자립 형태소 (free morpheme)

- 자립적으로 나타날 수 있음.

2) 의존 형태소 (bound morpheme)

- 자립으로 나타날 수 없음.
- 자립 형태소에 붙어서 단어를 만들어냄.

- bird (자립) + s (의존)
- desire (자립) + able (의존) + ity (의존)
- gentle (자립) + man (자립) + li (의존) +
ness (의존)
- anti (의존) + dis (의존) + establish (자립) +
ment (의존) + ari (의존) + an (의존) + ism
(의존)

More on bound morphemes (affixes)

1. prefix (접두사): 자립 형태소 앞에 붙는
의존 형태소
2. suffix (접미사): 자립 형태소 뒤에 붙는
의존 형태소

pre (prefix) + determine (free morpheme)

un (prefix) + think (free morpheme) + able
(suffix)

sing (free morpheme) + er (suffix)

Root (어근) vs. Stem (어간)

- 1) 어근 (root): 의존형태소가 붙을 수 있는 것. 더 이상 나눌 수 없는 최소단위
- 2) 어간 (stem): 어근이 의존형태소와 결합한 것.

paint (어근) + er (의존형태소: 접미사) = painter (단어/어간)
painter (어간) + s (의존형태소: 접미사) = painters (단어)

desire (어근) + able (접미사) = desirable (단어/어간)
desirable (어간) + ity (접미사) = desirability (단어/어간)
desirability (어간) + es (접미사) = desirabilities (단어)

Inflectional morphology (굴절형태론) vs. Derivational morphology (파생형태론)

1) 굴절형태론 (inflectional morphology)

- 단어의 문법적 형태만 바꿈
- 품사변화 없음

-ed (past tense) wait → **waited**

-ing (progressive) wait → **waiting**

-s (plural) card → **cards**

-er (comparative) tall → **taller**

2) 파생형태론 (derivational morphology)

- 품사 또는 의미를 바꿈.

re- (다시하다) cycle → **recycle**

de- (해체하다, 바꾸다) code → **decode**

-y (형용사) fish (명사) → **fishy** (형용사)

-ize (동사) vandal (명사) → **vandalize** (동사)

Inflections vs. Derivations

1) Inflectional affixes (굴절접사):

- 문법적 기능을 나타냄 (성/수 일치, 시제 등)
- 단어의 기본 의미는 바꾸지 않음.

2) Derivational affixes (파생접사):

- 단어의 기본의미나 품사를 바꿈.
- 접사 자체가 어떠한 의미를 지니고 있음.

- 파생접사의 예

1. 품사변화

명사 → 형용사 (boy-ish, life-like, alcohol-ic, health-ful)

동사 → 명사 (clear-ance, accus-ation, free-dom, predict-ion)

형용사 → 부사 (exact-ly, quiet-ly)

명사 → 동사 (vaccin-ate, moral-ize)

동사 → 형용사 (read-able, creat-ive)

2. 주요 의미 변화

friend-ship, un-do, re-cover, in-flammable, sub-minimal, semi-annual

- 굴절접사의 예
 - s (3인칭 단수)
 - ed (과거)
 - ing (진행형)
 - en (과거분사)
 - s (복수)
 - 's (소유격)
 - er (비교급)
 - est (최상급)

- 이미 접사가 붙은 단어에 다른 접사가 붙을 수 있음.

- Sensational

sens(e) – ation → sensation – al

- Verbalized

Verb + al → verbal

Verbal + ize → verbalize

Verbalize + -d → verbalized

- 굴절접사는 항상 제일 나중에 붙게 됨.

verbal-ize-s, gentle-men-li-ness-es

품사

Nouns

- dog, cat, bike, person, planet, ball, etc.

Verbs

- run, kick, scratch, scream, bite, walk, be, have, etc.

Adjectives

- happy, sad, angry, funny, clear, fuzzy, ugly, etc.

Prepositions

- to, for, of, with, out, in, above, below, etc.

Adverbs

- often, seldom, rarely, purely, frequently, etc.

단어 형성 구조

- 단어의 형성은 계층적 구조를 지니고 있음.

Verbalized

Verb + al → verbal

Verbal + ize → verbalize

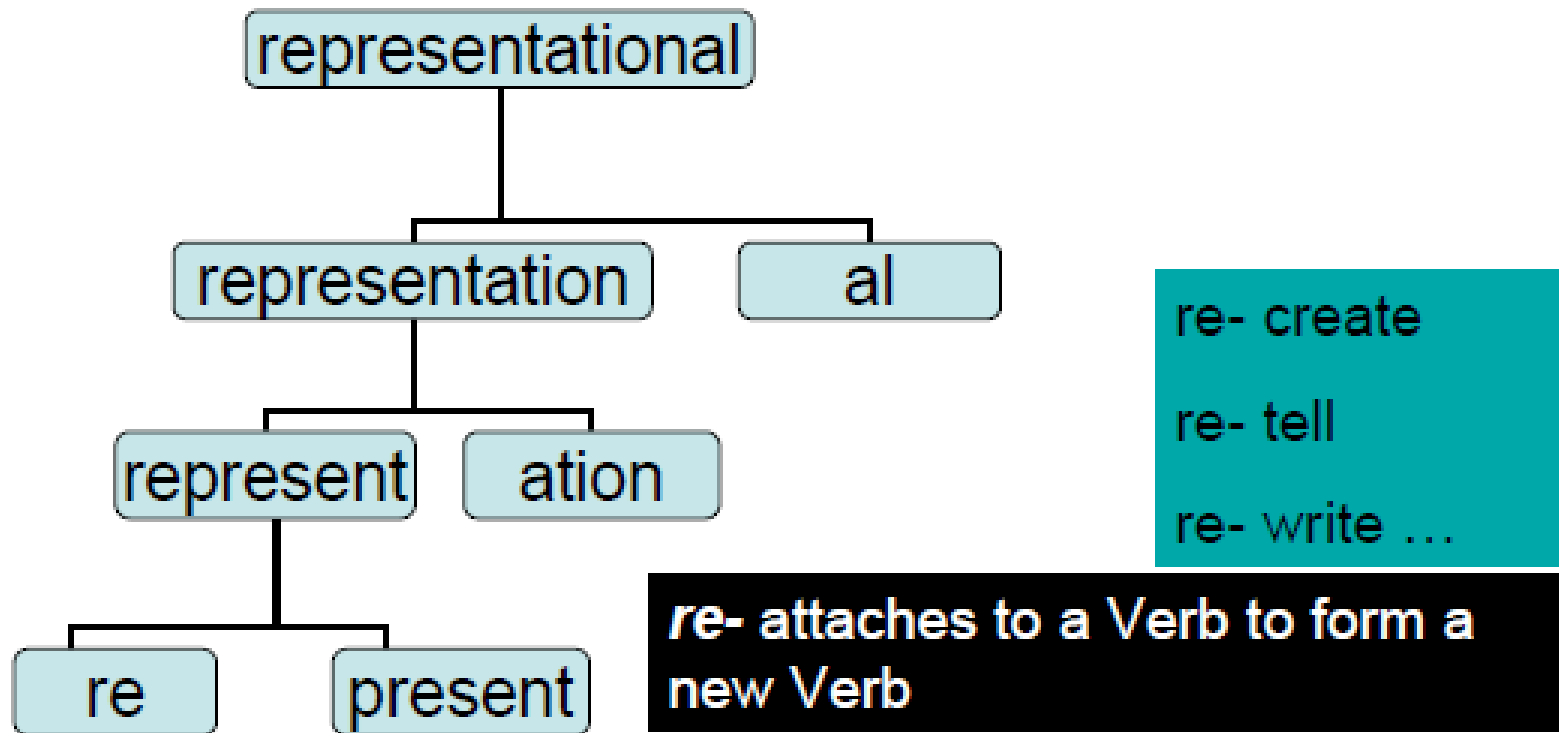
Verbalize + -d → verbalized

*Verb + ize → verbize

* Verb + d + al + ize → verbedalize

What we know about the internal structure of words

- re + present + ation + al

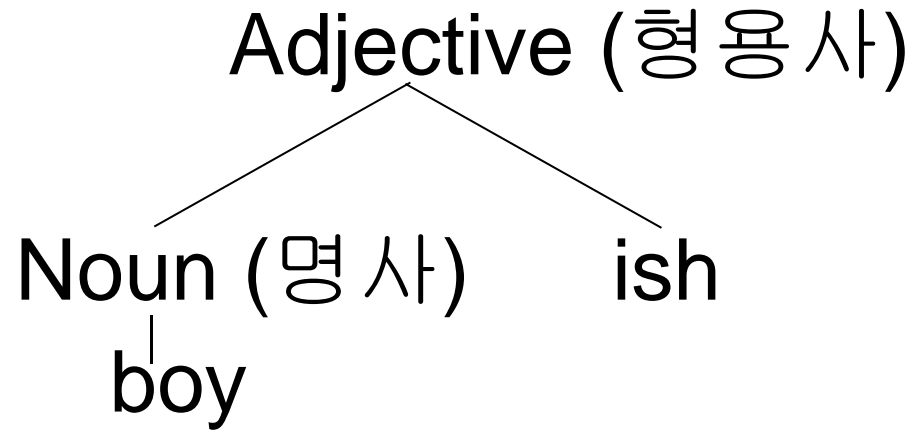


단어 형성 구조 (continued)

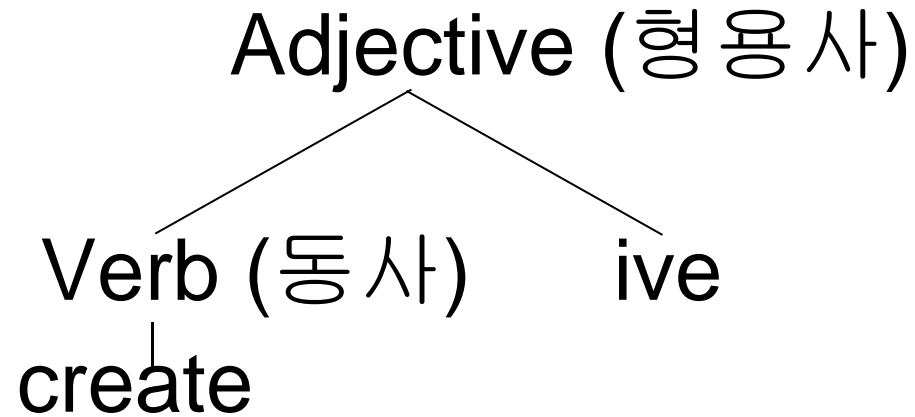
- 파생접사는 여러개가 연속되어 붙을 수 있음.
- 여러 개의 굴절접사는 허락되지 않음.
- 굴접접사는 파생 형태소 뒤에 나타날 수는 있어도 앞에 나타날 수는 없음.

boy-ish, boy-ish-ness, boy-s, *boy-s-ish
create, creat-ive, creat-ed, *creat-ed-ive

boy-ish (형용사)



creat-ive (형용사)



Exercises I

1. 단어를 형태소로 나누고
2. 각 형태소가 자립 형태소 혹은 의존 형태소인지 밝히고
3. 자립 형태소라면 품사를 밝히고
4. 의존 형태소라면 굴절 접사인지 파생 접사인지 밝힐 것
5. 최종 단어의 품사를 밝힐 것

- teacher
- walked
- prettier
- teachers
- formal
- organization
- impossibility
- preoccupied
- unhappiness

- teacher (명사) :
teach(자립, 동사) er(의존, 파생)
- walked (동사)
walk (자립, 동사) ed(의존, 굴절)
- prettier (형용사)
pretty (형용사) er(의존, 굴절)
- teachers (명사)
teach(자립, 동사) er(의존, 파생) s(의존, 굴절)
- formal (형용사)
form (자립, 명사) al(의존, 파생)
- organization (명사)
organ (자립, 명사), ize (의존, 파생), tion(의존, 파생)
- impossibility (명사)
im (의존, 파생), possible (자립, 형용사), ity (의존, 파생)
- unhappiness (명사)
un (의존, 파생), happy (자립, 형용사), ness (의존, 파생)

Unsystematically

un + system + atic + al + ly

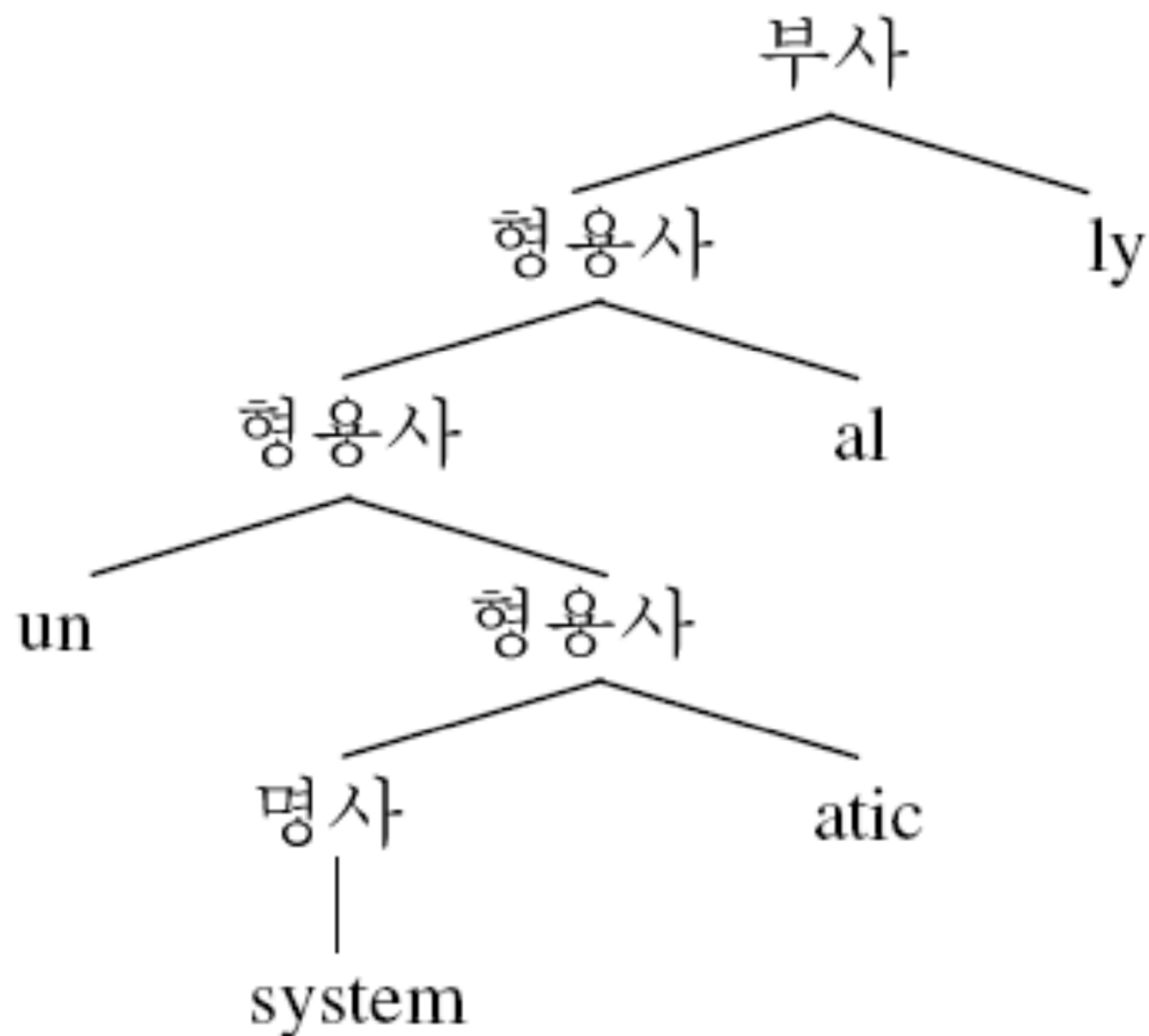
*un + system : no word in English dictionary

system + atic → systematic (Yes!)

un + systematic → unsystematic (형용사)

unsystematic + al → unsystematical (형용사)

unsystematically → unsystematically (부사)



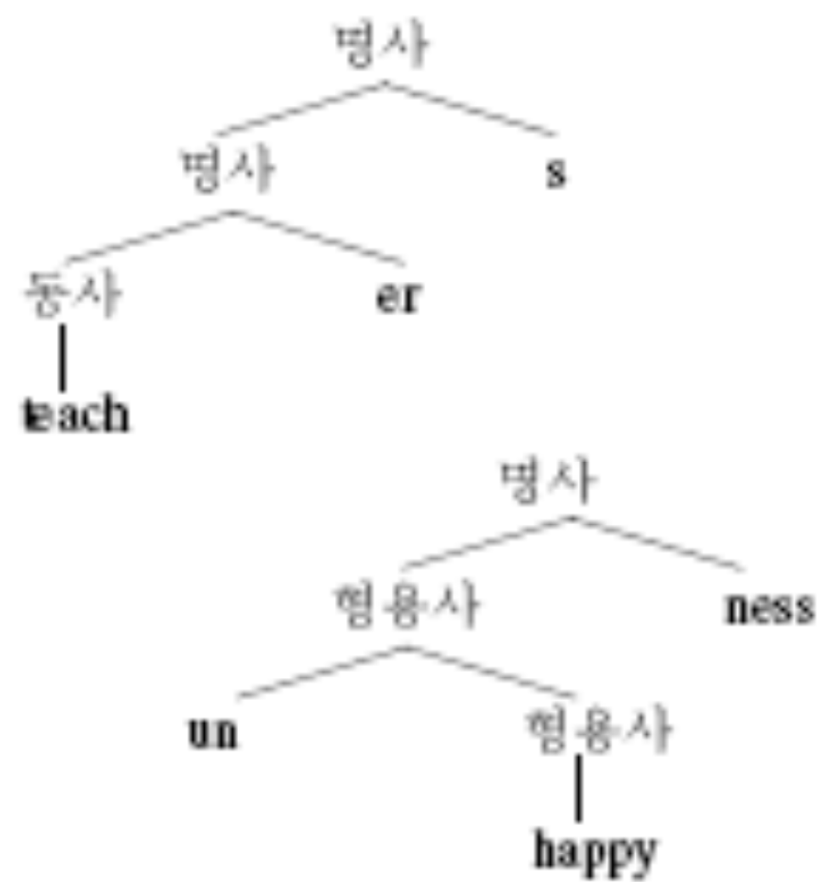
Exercise II

앞에와 같이 주어진 단어의 내부구조를
그리시오.

- teachers
- unhappiness
- formalize
- organization

More...

- unbelievable / verbalization /
gentlemanliness



Productivity

- The extent to which a word-formation rule can be applied to new morphemes to form new words (단어를 새로 생성할 수 있는 능력)
- Some rules are more productive than others:
 - -ness vs. -ity
 - both attach to: adjectives
 - both form: nouns
 - both mean: the quality of the adjective
 - blindness* *stupidity*
 - happiness* *validity*
 - goodness* *complexity*

- -ness is very productive, so it can expand its morphological reach to new words:

truthy + -ness = truthiness

chair + -ness = chairness

- However, -ity is less productive than -ness, and it cannot attach to new adjectives:

*truthy + -ity = *truthity*

*chair + ity = *chairity*

Cranberry morphemes

Examples: **cranberry, huckleberry, raspberry**

Q1: What do cran-, huckle-, and rasp- mean?

- Cranberry morphemes: 특정 단어에서만 나타나는 형태소 (cranberry, huckleberry, raspberry)

Q2: -ceive in **perceive, receive, deceive**

-fer in **infer, refer, defer**

-mit in **commit, permit, submit**

- Latinate stems: 자립 형태소도 아니고 의존 형태소도 아님. 그러나 root, stem으로 사용됨

How to create new words?

- 파생법 (Derivation: recall derivational morphology)
 - Forming new words from existing ones by adding affixes to them.
 - Recall that derivation changes word categories or major meanings
 - creating new words

새로운 단어 만들기

- 신조어 (word coinage)
 1. eponym(시조어): 어느 사람이 만들어낸 고유명사가 보통명사로 사용

robot (K. Capek 소설 R.U.R.(=*Rossumovi univerzální roboti*)에 나오는 기계인의 이름)

sandwich (named after John Montagu, 4th Earl of Sandwich)

2. back-formation (역성법)

- 보통 단어는 어근에 접사가 붙어서 만들어짐.

teach + er = teacher

- 그러나 어느 단어는 접사처럼 보이는 부분까지 원래 포함되어서 단어가 만들어짐

editor, peddler (행상인)

- 위의 단어에서 -or 또는 -er은 접사처럼 보이지만 접사가 아니라 'editor, peddler'는 원래 하나의 형태소임

editor (편집자) > edit(편집하다),

peddler (행상인) > peddle(행상하다)

3. Compound (합성어)

- 두 개의 자립된 단어를 합쳐서 새로운 단어를 만들어냄

bitter + sweet = bittersweet

home + work = homework

pick + pocket = pickpocket

straw + berry = strawberry

- 각 단어의 뜻이 유지될 수도, 아닐 수도 있음.

4. Blends (합성어)

- 두 단어를 각각 쪼개서 첫 단어의 한쪽과 뒷 단어의 한쪽을 붙여서 만든 단어

smoke + fog = smog

motorist + hotel = motel

breakfast + lunch = brunch

information + commercial = informercial

(정보량이 많은 상업광고)

5. Clipping (축약어)

- 긴 단어의 일부를 줄여서 짧은 단어로 만듦

TV = television, phone = telephone

Gas = gasoline

6. Acronym (약자)

- 여러 단어의 첫 글자만 따서 만듦

RAM = random access memory

Radar = radio detecting and ranging

What we have learned today...

- 형태소 (자립 vs. 의존 형태소)
- 의존형태소 (파생 vs. 굴절 접사)
- 품사의 이해
- 단어의 내부 구조 (구조 그리기)
- 신조어가 만들어지는 과정/용어