

언어의 이해

4강. 언어의 단어 구조와 형태론

김미경

2025.9.24

목차

단어와 단어의 구조

형태론적 과정

세계 여러 언어의 형태론적 유형

파생어의 구조

분포 분석의 실제

단어와 단어의 구조

언어 지식의 구조

언어 지식의 구성 요소

- ▶ 어휘부: 언어를 구성하는 단위들에 대한 지식
- ▶ 규칙: 언어를 구성하는 단위들이 결합하는 패턴에 대한 지식

언어를 구성하는 단위들

- ▶ 사과, 커피, 컵, 태희, ... ←단어!
- ▶ 먹었다 ←단어?
- ▶ 먹-, -었-, -다 ←단어...는 아닌 듯?
- ▶ □, ㅏ, ㅓ, ㅕ, ㅗ, ㅛ, ㅜ, ㅠ ←의미가 없어져 버림

형태소(morpheme)

- ▶ 뜻을 가진, 더는 쪼갤 수 없는 최소한의 언어 단위
- ▶ 사과, 커피, 컵, 태희, 먹-, -었-, -다 ...

💡 의미 없는 소리가 의미를 지닌 형태소를 구성하고, 형태소가 단어를 구성하는 구조

단어형(word form) vs. 어휘소(lexeme)

단어 나누기

태희는 커피를 마셨다

개수	구성 단위	분절
3개	한국어 '어절'	태희는, 커피를, 마셨다
5개	한국어 학교문법의 '단어'	태희, 는, 커피, 를, 마셨다
3개	화자의 직관에 따른 의미 단위	태희는, 커피를, 마셨다

문제

- ▶ 단어를 어떻게 정의해야 할까?
- ▶ '커피'와 '커피를'은 같은 단어로 봐야 할까, 다른 단어로 봐야 할까?

해결

- ▶ 단어 말고 다른 단위를 정의하자!

단어형(word form) vs. 어휘소(lexeme)

어휘소

형식이 다르지만 화자들에게 ‘같다’고 인식되는 단어들을 하나로 추상화한 것

단어형

어휘소가 문장 내에서 실현된 모습

어휘소	단어형
커피	커피, 커피가, 커피를, 커피와...
먹다	먹다, 먹었다, 먹고, 먹으며, 먹으니 ...
THEY	they, them, their
WALK	walk, walks, walking, walked



‘커피가’와 ‘커피를’은 같은 어휘소의 서로 다른 단어형!

주의: 단어가 무엇인지는 정의하지 않은 채로 둬

단어의 변형

단어의 변형

- ▶ 단어에 뭔가를 더해서 다른 단어로 만드는 일
- ▶ 더해지는 요소는 기본이 되는 요소와 대등한 것으로 여겨지지 않음
- ▶ 어근(root): 기본이 되는 요소
- ▶ 접사(affix): 더해지는 요소
- ▶ 어간(stem): 접사가 결합하는 대상

- ▶ 먹-었-다

다른 단어, 같은 어휘:
굴절(inflection)

덮다, 덮었다, 덮고, 덮으니...

다른 단어, 다른 어휘:
파생(derivation)

덮개

다른 어휘를 만드는 변형: 파생(derivation)

	단어형	어휘소	차이점
먹다 vs. 먹기	다름	다름	종류가 다름
먹다 vs. 퍼먹다	다름	다름	의미가 다름

어휘의 종류

- ▶ 어휘들이 속해 있는 문법적 부류
- ▶ 명사, 동사, 형용사, 부사, ...
- ▶ 개별 언어의 문법에 따라 어휘의 종류 목록이 달라짐

어휘를 바꾸는 변형

의미가 달라지거나 종류가 달라지면 다른 어휘가 됨

같은 어휘 내에서의 변형: 굴절(inflection)

	단어형	어휘소	차이점
먹다 vs. 먹었다	다름	같음	문법적 정보가 다름
먹다 vs. 먹고	다름	같음	문법적 역할이 다름

문법적 정보: 어휘의 종류에 따라 표시될 수 있는 추가적인 정보들

- ▶ 명사: 수(number), 격(case), 성(gender) ...
- ▶ 동사: 수(number), 인칭(person), 시제(tense), 법(mood) ...

문법적 역할: 어휘가 문장 내에서 수행하는 역할

- ▶ 명사: 태희는 **커피**를 마셨다 vs. **커피**가 나왔다
- ▶ 동사: 태희는 케이크를 **먹고** 커피를 마셨다 vs. 태희는 커피를 마시고 케이크를 **먹었다**.

굴절과 파생

굴절

- ▶ 굴절에 의한 변형은 어휘의 종류를 바꾸지 않음
- ▶ 굴절에 의해 변형된 단어는 새로운 어휘로 판단되지 않음
- ▶ 굴절은 언제 일어날지 대부분 예측이 가능함 (먹었다, 그렸다, 달렸다...)

파생

- ▶ 파생에 의한 변형은 어휘의 종류를 바꿀 수 있음
- ▶ 파생에 의해 변형된 단어는 새로운 어휘로 판단됨
- ▶ 파생은 일어날지 여부를 예측하기 어려움(구경꾼(O), 요리꾼(X))

패러다임

- ▶ 관련이 있는 단어들의 집합
- ▶ 별다른 설명이 없으면 보통 굴절된 단어들의 집합을 가리킴

‘먹다’의 파생 패러다임

- ▶ 먹다, 쳐먹다, 먹이, 먹성, 먹보, 먹히다, 먹이다...

‘먹다’의 (굴절) 패러다임

- ▶ 먹다, 먹냐, 먹었다, 먹었냐, 먹으며, 먹고, 먹자, 먹어라, 먹으마...

‘맨-’의 파생 패러다임

- ▶ 맨손, 맨발, 맨눈, 맨몸, 맨머리, 맨대가리, 맨정신, 맨입

형태소의 종류

자립성 기준

- ▶ **자립 형태소**: 혼자 단어가 될 수 있음
- ▶ **의존 형태소**: 다른 단어에 결합해야 단어가 될 수 있음

의미 기준

- ▶ **내용 형태소**: 실질적, 구체적 의미
- ▶ **기능 형태소**: 문법적 관계 표시

두 기준의 조합

	내용 형태소	기능 형태소
자립 형태소	하늘, 바다, 책...	나, 그, 이...
의존 형태소	먹-, 읽- ... 새-, 꽃- ...	-었-, -다, -이/가 ...

이형태(allomorphy)

이형태

- ▶ 같은 의미, 같은 문법적 분류를 지니는 형태소가 환경에 따라 다른 형식을 갖는 경우에, 그 형식들을 가리키는 용어.
- ▶ {}로 감싸서 표시
- ▶ 음소와 변이음의 관계 = 형태소와 이형태의 관계
- ▶ 형태소 = 이형태의 집합
- ▶ 이형태들은 서로 상보적 분포를 가짐
- ▶ 이형태들은 모두 같은 형태소로 인지됨

이형태(allomorphy)

음운론적 이형태(phonologically conditioned allomorphy)

이형태의 출현 조건이 음운론적으로 결정되는 경우

한국어의 주격조사: {-이, -가}

- ▶ {-가}: 결합하는 명사의 끝소리가 모음인 경우 출현. ‘김태희가 결석이다’
- ▶ {-이}: 결합하는 명사의 끝소리가 자음인 경우 출현. ‘이태민이 출석이다’

한국어의 연결어미: {-아, -어}

- ▶ {-아}: 결합하는 용언의 끝음절 모음이 ‘ㅏ, ㅑ’인 경우 출현. ‘잡아’
- ▶ {-어}: 결합하는 용언의 끝음절 모음이 ‘ㅏ, ㅑ’ 이외인 경우 출현. ‘먹어’

영어의 복수 표시 접미사: {-s, -z, -ɪz}

- ▶ {-s}: 결합하는 명사의 끝소리가 무성음인 경우 출현. ‘cats’
- ▶ {-z}: 결합하는 명사의 끝소리가 유성음인 경우 출현. ‘dogs’
- ▶ {-ɪz}: 결합하는 명사의 끝소리가 /s, z, ʃ, tʃ/인 경우 출현. ‘boxes, matches’

이형태(allomorphy)

형태론적 이형태(morphologically conditioned allomorphy)

음운론적 조건 이외의 조건으로 이형태의 출현이 결정되는 경우

특정 접사와의 결합

- ▶ 영어 produce [pɹɪədʌs] vs. productive [prədʌktɪv]: ‘-ive’ 접사와 결합할 때 [prədʌkt]형 출현

특정한 어휘와의 결합

- ▶ 영어 복수접미사의 이형태 {-en}: ‘ox’와 결합할 때 ‘-en’ 형 출현

이형태(allomorphy)

보충법(suppletion)

형태론적 이형태들 중 일부가 다른 이형태와 형식상의 차이가 큰 현상

약한 보충법 사례: 영어의 일부 동사의
과거형1

- ▶ bring [bɹɪŋ] vs. brought [brɔ:t]
- ▶ teach [titʃ] vs. taught [tɔ:t]
- ▶ seek [sik] vs. sought [sɔ:t]

강한 보충법 사례: 영어 일부 동사의
과거형2

- ▶ is [ɪz] vs. was [wʌz]
- ▶ go [gou] vs. went [went]

강한 보충법 사례: 세르보크로아트어
čovjek 'person' 단수 vs. 복수

- ▶ 주격(-이) čovjek vs. ljud-i
- ▶ 대격(-을) čovjek-a vs. ljud-e
- ▶ 속격(-의) čovjek-a vs. ljud-ī

형태론적 과정

새로운 단어 만들기

- ▶ 어간에 접사 결합하기 ←앞서 본 방법
- ▶ 이외에도 다양한 방법으로 새로운 단어를 만들 수 있음

새로운 단어를 만드는 주된 방법: 더하기

- ▶ 접사 결합 (un- + happy →unhappy)
- ▶ 합성 (black + board →blackboard)
- ▶ 중첩 (반짝 →반짝반짝)

새로운 단어를 만드는 주된 방법: 바꾸기

- ▶ 교체 (man →men)
- ▶ 형판 형태론 (**kitab** ‘책’, **katb** ‘쓰기’)
- ▶ 초분절 형태론 (présent ‘선물’ →présent ‘선물하다’)
- ▶ 형태론적 전위 (/qqit/ ‘억제하다’ →[qiq̣t] ‘억제하고 있다’)

접사 결합(affixation)

정의

접사를 결합시켜 새로운 단어를 만드는 일

접두사: 어근 앞

- ▶ 영어 in- + complete
→ incomplete
- ▶ 한국어 풋- + 사과
→ 풋사과

접요사: 어근 안

타갈로그어 접요사 'um-'

- ▶ lakad 'walk' vs.
lumakad 'to walk'
- ▶ bili 'buy' vs. bumili
'to buy'

접미사: 어근 뒤

- ▶ 영어 govern +
-ment
→ government
- ▶ 한국어 덮- + 개
→ 덮개

접사 결합(affixation)

접사의 생산성

- ▶ 접사가 새로운 단어형을 만들어내는 능력

어휘적 생산성

파생접사가 새로운 어휘소를 만드는 능력

한국어 ‘-자’: 새로운 단어를 만들어냄

- ▶ 가담자, 감독자, 금리생활자 ...
- ▶ 수포자, 생일자(new!)

한국어 ‘-개’: 새로운 단어를 만들지 않음

- ▶ 가리개, 날개, 덮개, 지우개, 뿌리개, 따개 ...

문법적 생산성

굴절접사가 단어형을 만드는 능력

영어 ‘-s’: 새로운 단어에도 결합함

- ▶ wug → wugs

영어 ‘-en’: 결합하는 단어가 더 줄어들

- ▶ brother → brothers
(cf. brethren)

합성(compounding)

정의

서로 다른 어근을 결합시켜 새로운 단어를 만드는 일

종류

- ▶ 자립형태소의 결합 girlfriend, blackbird, textbook
- ▶ 파생어의 결합 air-conditioner, ironing board, watch-maker
- ▶ 합성어의 결합 lifeguard chair, aircraft carrier, life-insurance salesman

* 합성될 수 있는 단어의 개수에는 제한이 없음

- ▶ 영어 income tax preparation fees
- ▶ 영어 mint chocolate chip ice cream waffle cone

합성(compounding)

합성어와 구(phrase)의 비교

- ▶ 단어의 선형 나열이라는 점에서는 구분되지 않음
- ▶ 의미 차이 또는 형식적인 차이를 통해 구분 가능
- ▶ 구와 달리 합성어는 사이에 다른 요소를 끼워넣을 수 없음

영어의 강세 패턴

- ▶ bláckbird, mákeup ← 합성어
- ▶ bláck bírd, máke úp ← 구

한국어 ‘빨간약’

- ▶ 포비돈요오드액 ← 합성어 ‘빨간약’
- ▶ 색깔이 빨간색인 약 ← 구 ‘빨간 약’

중첩(reduplication)

정의

어근의 전부 또는 일부를 반복하여 새로운 단어를 만드는 일

완전중첩(total reduplication)

한국어의 의성/의태어 형성

- ▶ 반짝반짝, 말랑말랑 ...
- ▶ 으르렁으르렁

인도네시아어의 복수형 형성

- ▶ rumah 'house' vs. rumahrumah 'houses'
- ▶ ibu 'mother' vs. ibuibu 'mothers'

부분중첩(partial reduplication)

한국어의 의성/의태어 형성

- ▶ 우수수 vs. 우수수수수
- ▶ 찰르르륵/찰라라락, 타다당 ...

타갈로그어의 미래형 형성

- ▶ bili 'buy' vs. bibili 'will buy'
- ▶ kain 'eat' vs. kakain 'will eat'

교체(alternation)

정의

형태소에 뭔가가 더해지는 대신, 형태소 고유의 형식이 변형되는 일

굴절형을 형성하는 교체

- ▶ 영어 man vs. men
[æ] vs. [ɛ]
- ▶ 영어 goose vs. geese
[u] vs. [i]
- ▶ 영어 ring / rang / rung
[ɪ] / [æ] / [ʌ]
- ▶ 영어 drink / drank / drunk
[ɪ] / [æ] / [ʌ]

파생형을 형성하는 교체

- ▶ 영어 use (명사) vs. use (동사)
[s] vs. [z]
- ▶ 영어 proof (명사) vs. prove (동사)
[f] vs. [v]
- ▶ 히브리어 [limed] 'he taught' vs.
[limud] 'lesson'
- ▶ 히브리어 [tijel] 'he traveled' vs.
[tijul] 'trip'

형판 형태론(templatic morphology)

정의

- ▶ 자음만으로 구성된 어근에 모음이 결합하여 단어를 만드는 일
- ▶ 어떤 모음이 결합하느냐에 따라 어떤 단어가 될지 예측할 수 있음

아랍어 동사의 굴절형

어근 k-t-b 'write'

- ▶ [kataba] 'he wrote'
- ▶ [yaktubu] 'he is writing'
- ▶ [maktu:b] 'written'
- ▶ [katb] 'writing (noun)'

어근 k-s-r 'break'

- ▶ [kasara] 'he broke'
- ▶ [yaksuru] 'he is breaking'
- ▶ [maksur] 'broken'
- ▶ [kasr] 'breaking (noun)'

어근 f-q-d 'lose'

- ▶ [faqada] 'he lost'
- ▶ [yafqidu] 'he is losing'
- ▶ [mafqu:d] 'lost'
- ▶ [faqd] 'losing (noun)'

초분절 형태론(suprasegmental morphology)

정의

단어를 변형하기 위해 초분절음을 사용하는 일

성조를 사용하는 경우

Tlatepuzco Chinantec ‘cut’ 동사의
완결상 활용형 – 인칭별

- ▶ 1인칭 단수: [tiu¹]
- ▶ 1인칭 복수: [tiu³]
- ▶ 2인칭: [tiu³²]
- ▶ 3인칭: [tiu¹]

엑센트를 사용하는 경우

영어 명사-동사 파생

- ▶ extract [ɛkstrækt] vs. [ɛkstrækt]
- ▶ increase [ɪnkɹis] vs. [ɪnkɹis]
- ▶ permit [pɹɪmɪt] vs. [pɹɪmɪt]
- ▶ record [ɹɛkɹɪd] vs. [ɹɪkɹɪd]
- ▶ produce [pɹɒdus] vs. [pɹədus]

형태론적 전위(morphological metathesis)

정의

- ▶ 전위(metathesis): 두 소리의 순서가 바뀌는 일
- ▶ 형태론적 전위: 두 소리의 순서가 바뀜으로서 다른 단어가 만들어지는 일

Straits Saanich어 동사의 활용형

- ▶ /tʃk^wut/ ‘shoot’ [tʃuk^wt] ‘is shooting’
- ▶ /xtʃit/ ‘scratch’ [xitʃt] ‘is scratching’
- ▶ /qqit/ ‘restrain’ [qiqt] ‘is restraining’
- ▶ /ttʃet/ ‘shatter’ [tetʃt] ‘is shattering’

세계 여러 언어의 형태론적 유형

분석적 언어 vs. 종합적 언어

분류 기준

단어를 변형하는 형태론적 과정을 얼마나 다양하게, 빈번하게 사용하는가?

분석적 언어(analytic language)

- ▶ 단어가 단일형태소로 구성되는 경향
- ▶ 특히 접사를 잘 사용하지 않음
- ▶ 타 언어에서 접사 결합에 의해 표현되는 개념들을 단어 연쇄로 표현하는 경향

중국어 'I play the piano'

[wɔ t^han kaŋtɕ^hin]

I play piano

중국어 'We played the piano'

[wɔ mən t^han kaŋtɕ^hin lə]

I plural play piano past

분석적 언어 vs. 종합적 언어

종합적 언어

- ▶ 의존형태소가 다른 형태소에 결합하여 단어를 이루는 경향
- ▶ 파생형/굴절형이 적극적으로 사용됨

종합적 언어의 하위 유형

- ▶ 교착(agglutinating)
- ▶ 융합(fusional)
- ▶ 다종합(polysynthetic)

분석적 언어 vs. 종합적 언어

종합적 - 교착(agglutinating) 유형

- ▶ 한 단어 내에 결합하는 형태소들의 경계가 상대적으로 분명한 경우
- ▶ 단어를 이루는 각각의 형태소가 각각 의미 하나를 가지는 편

헝가리어

- ▶ [ha:z-unk-bɔn] house-our-in 'in our house'
- ▶ [ha:z-ɔd-bɔn] house-your-in 'in your house'
- ▶ [ha:z-unk] house-our 'our house'
- ▶ [ha:z-ɔd] house-your 'your house'

분석적 언어 vs. 종합적 언어

종합적 – 융합(fusional) 유형

- ▶ 한 단어 내에서 결합하는 형태소의 경계가 불분명한 경우
- ▶ 어간 또는 접사에서 교체가 일어나는 경우가 많음
- ▶ 접사가 복수의 의미를 표현하는 경우가 많음

스페인어

- ▶ hablo [aβlo] ‘I am speaking’ [-o] 1인칭 단수 현재
- ▶ habla [aβla] ‘s/he is speaking’ [-a] 3인칭 단수 현재
- ▶ hablé [aβle] ‘I spoke’ [-e] 1인칭 단수 과거

파생어의 구조

분포 분석의 실제