

วิทยาหน่วยคำและวากยสัมพันธ์
Morphology and Syntax
2209520

ปรับจาก ppt ของดร.ธีรภรณ์ รติธรรมกุล



What is linguistics?

- The scientific study of language
 - Sounds
 - Words
 - Sentences
 - Meaning
 - Discourse



What is linguistics?

- And the relationships between language and other fields of study
 - Language and society
 - Language and the mind
 - Language change

Morphology and Syntax

- Words, phrases and sentences

แมวอยู่ในอ่าง



Syntactic ambiguity

- ในกรณีที่บุคคลหรือพรรคการเมืองใดกระทำการตามวรรคหนึ่ง ผู้ทราบการกระทำดังกล่าวย่อมมีสิทธิเสนอเรื่องให้อัยการสูงสุดตรวจสอบข้อเท็จจริงและยื่นคำร้องขอให้ศาลรัฐธรรมนูญวินิจฉัยสั่งการให้เลิกการกระทำดังกล่าว แต่ทั้งนี้ ไม่กระทบกระเทือนการดำเนินคดีอาญาต่อผู้กระทำการดังกล่าว”

Syntactic ambiguity

- ในกรณีที่บุคคลหรือพรรคการเมืองใดกระทำการตามวรรคหนึ่ง ผู้ทราบการกระทำดังกล่าวย่อม[มีสิทธิเสนอเรื่องให้อัยการสูงสุดตรวจสอบข้อเท็จจริง]และ[ยื่นคำร้องขอให้ศาลรัฐธรรมนูญวินิจฉัยสั่งการให้เลิกการกระทำดังกล่าว] แต่ทั้งนี้ ไม่กระทบกระเทือนการดำเนินคดีอาญาต่อผู้กระทำการดังกล่าว”

Syntactic ambiguity

- ในกรณีที่บุคคลหรือพรรคการเมืองใดกระทำการตามวรรคหนึ่ง ผู้ทราบการกระทำดังกล่าวย่อมมีสิทธิเสนอเรื่องให้อัยการสูงสุด[ตรวจสอบข้อเท็จจริง]และ[ยื่นคำร้องขอให้ศาลรัฐธรรมนูญวินิจฉัยสั่งการให้เลิกการกระทำดังกล่าว] แต่ทั้งนี้ ไม่กระทบกระเทือนการดำเนินคดีอาญาต่อผู้กระทำการดังกล่าว”

Morphology

- Morphology เป็น subdiscipline ที่เก่าแก่
- ก่อนศตวรรษ 19, grammar ถูกมองว่าเป็นเรื่อง word structure
- คำว่า morphology เกิดครั้งหลังของศตวรรษ 19
- Morphology จึงเป็น subdiscipline ใหม่ในแง่นี้
- Morphology การศึกษา internal structure of word

Words...

walk walks walked walking

- Are they the same or different words?
- What is a word?

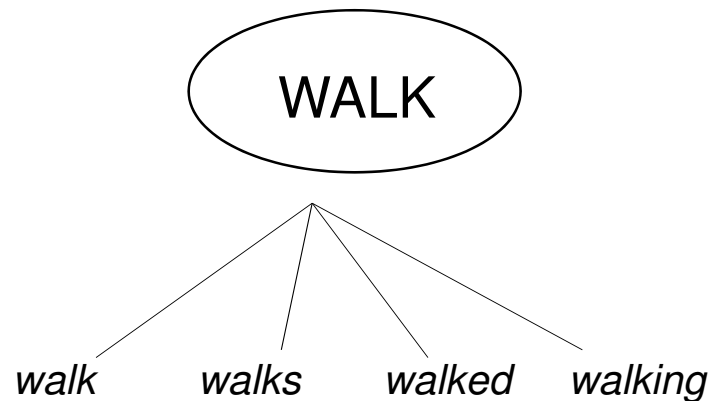
Word-form vs. Lexeme

Word token word used in text or speech แต่เราไม่พูดถึงคำโดยอิง text จึงใช้ notion สองอันนี้

Lexeme Word in an abstract sense, a set of word-forms, a 'dictionary word'

- Citation form (WALK)

Word-form Word in a concrete sense, เป็น sequence of sounds แสดงถึง combination ของ lexeme กับ set of grammatical functions



- Lexeme: a set of word-forms
- Word-form: a form that belongs to a lexeme

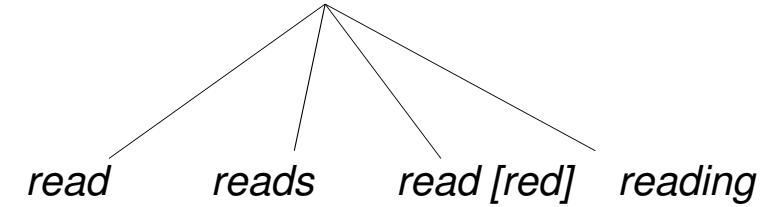
AQUA (Latin)

	singular	plural
nominative	<i>aqua</i>	<i>aquae</i>
accusative	<i>aquam</i>	<i>aquās</i>
genitive	<i>aquae</i>	<i>aquārum</i>
dative	<i>aquae</i>	<i>aquīs</i>
ablative	<i>aquā</i>	<i>aquīs</i>

Paradigm = set of word-forms that belongs to a lexeme

How many word forms? 10 or 7?

readable
 read reading
 reads unreadable
 readability
 reader
 read [red]
 reread



คำเหล่านี้มี concept เดียวกัน แต่ reader ไม่ใช่

READ
 READABLE
 UNREADABLE
 READER
 READABILITY
 REREAD



Word family

Different lexemes may be related to each other

Morphological relationship

- Inflection : the relationship between word-forms of a lexeme
- Derivation : the relationship between lexemes of a word family
 reader is derived from read
- Compounding : two or more word families
 e.g. firewood

Words

- Two categories
 - Content words: major lexical categories
 - Noun, verb, adjective, adverb
 - **Lexical item** = a member of a major lexical category
- Function words
 - Pronouns
 - Conjunctions
 - Determiners

Morphology

- The study of the **internal structure of words**

CATS
HOUSES
NOTES
BEDS

Morphology

- The study of the **internal structure of words**

CATS
HOUSES
NOTES
BEDS

Noun + Plural marker -s

Morphological Analysis

- Identification of parts of words (**constituents** of words)
- *cats, houses, notes, beds*
“complex words” → 2 constituents, 2 **morphemes** (Noun + Plural marker –s)
- Morpheme: the smallest meaningful unit of a linguistic expression

Exercise

- Which of the following words are complex words?

nights

owl

playing

affordable

bubble

character

mono-
morphemic word

Morphemes

teach-er

driv-er

act-or

eat-ing

laugh-ing

see-ing

un-clean

un-known

un-fair

Lexicon

- Mental dictionary
 - A list of morphemes in a language
 - A list of arbitrary or irregular form that must be memorized
- Morphologically complex forms are stored in a speaker's lexicon.
 - ใจดี หน้ามือเป็นหลังมือ Tom and Jerry

Exercise

chàngcí

chàngjī

shìchàng

chàng = music, singing

'libretto'

'gramophone'

'sightsinging'

chuánwěi

wěidēng

wěishuǐ

wěi = tail

'stern'

'tail light'

'tail water'

Kinds of morphemes

- **free morphemes:** have the potential of being word-forms on their own
e.g. ...
- **bound morphemes:** can't be word-forms by themselves, need to be attached to other morphemes
e.g. ...
aristo-crat, phonet-ic, phil-anthrop-ist

Root and Affix

- **root:** core or nuclear part of words which can realize a lexeme and which is not further analyzable

readability
goodness
dealings

Root and Affix

- **affixes:** obligatorily bound morphemes

readability
goodness
dealings

Base and Stem

- **base:** anything we attach affixes to
readability
goodness
dealings
- **stem:** a base of an inflected word-form
working

Bases and stems can be complex :

activity := active + -ity, active is a base

active := act + -ive, act is a root

Root is a base that cannot be analyzed further

Affixes

- a) **Suffix:** follows the base
(Basque, Finnish, Quechua)
- b) **Prefix:** precedes the base
(Thai)

Affixes

- c) **Circumfix:** occurs on both sides of the base
discontinuous morpheme

German

film-en	'to film'	ge-film-t	'filmed'
frag-en	'to ask'	ge-frag-t	'asked'
lob-en	'to praise'	ge-lob-t	'praised'
zeig-en	'to show'	ge-zeig-t	'shown'

*ge-film

Affixes

- d) **Infix:** occurs inside the base

Chrau

voh	'know'	v-an-oh	'wise'
cah	'remember'	c-an-ah	'left-over'

Tagalog

sulat	'write'
s-um-ulat	'wrote'
s-in-ulat	'was written'

Expletives

uni-goddam-versity
abso-blooming-lutely
kanga-bloody-roo

Infix is similar to expletive in English, which occurs in front of a stressed syllable.

Affixes

e) **Interfix**: a linking element which appears between the two elements of a compound

German

Arbeit Anzug	Arbeit-s-anzug	'work clothes'
Auge Arzt	Auge-n-arzt	'eye doctor'
Strauss Ei	Strauss-en-ei	'ostrich egg'
Liebe Brief	Liebe-s-brief	'love letter'

Affixes

f) **transfix**: occurs throughout the base

Egyptian Arabic: ktb 'write'

'katab	'he wrote'
'jiktib	'he will write'
mak'tuub	'written'
ki'taab	'book'
'kaatib	'clerk'

Cumulative expression (fusion)

- An affix expressing two different meanings simultaneously

Latin

	'lord'	'song'
Sg. Nominative	<i>dominus</i>	<i>cantus</i>
Accusative	<i>dominum</i>	<i>cantum</i>
Pl. Nominative	<i>domini</i>	<i>canti</i>
Accusative	<i>dominos</i>	<i>cantos</i>

Cumulative expression (fusion)

- Affixes and stems that express two meanings

portmanteau morphs

Zero morpheme

- No form Ø

Chepang

	sg	du	pl
1incl		-ŋə-cə	-ŋ-sə
1excl	-ŋa	-t ə yh-c ə	-t ə yh-ʔi
2	-naŋ	-naŋ-jə	-naŋ-sə
3	Ø	-cə	-ʔi/sə

Empty morpheme

- No meaning

German

Arbeit Anzug	Arbeit-s-anzug	'work clothes'
Auge Arzt	Auge-n-arzt	'eye doctor'
Strauss Ei	Strauss-en-ei	'ostrich egg'
Liebe Brief	Liebe-s-brief	'love letter'

Two approaches to morphology

- Item-and-arrangement

Morphemes are elements. Morphology concerns the patterns in which those elements occur.

- Item-and-process

Operation of processes