

190905 영어음성학

Hz가 프랏에서 가지는 의미: 확대했을 때 불연속적인 값 사이의 시간이  $1/n\text{Hz}$ .

프리즘을 통해 빛의 파장을 분석하듯 소리의 스펙트럼을 분석할 수 있다

190917~ 영어음성학

Phonetics- 물리적 소리 Phonology – 소리를 인지하는 과정 (언어는 귀가 아니라 머리로 듣는다)

Articulatory: 입에서 소리를 만드는 조음과정 acoustic: 공기를 통한 소리 auditory:귀로 듣는 소리

영어 역시 모든 언어처럼 consonant & vowel로 구성 ex)year 은 자음시작 ear는 모음시작

voice sound : a i u e o

-Phonation

Larynx opened > vocal cord vibration X > 무성음

Larynx closed > vocal cord vibration O > 유성음

-oro-nasal process

비음을 낼 때도 oral tract은 막히지만 nasal tract은 막혀있지 않음

##velum이 raised 된다 > nasal tract이 막힌다 > 모든 모음이 이 과정으로 소리남/ 비음을 제외한 자음도

##velum lowered 된다> nasal tract이 열린다> 비음, 숨쉴 때

-Articulatory

Constrictor : lip, tongue tip/body (텅팁이 모든 모음의 협착기)

각 기관의 위치에 따라 , 공기 흐름이 막히는 정도에 따라 다른 소리가 난다 (슬라이드 표 참고)

praat을 이용해 측정 가능한 수치 duration pitch intensity spectrogram

formant > 빨간점으로 된 띠 > 이것으로 모음이 무엇인지 알 수 있음 >첫번째 띠 f1 두번째 f2 show formant로 활성화 on/off

praat 에서 duration 측정> 1을 측정값으로 나누면 hz > 파도의 주기