

Phonetics: Speech를 연구하는 학문

- **Articulatory phonetics:** speech의 형성과정을 다룬다.

Larynx (velum) / Articulatory process in lips / tongue tip / tongue body

- **Acoustic phonetics:** 소리의 전달을 다룬다.

Praat을 통해 소리의 Pitch(높이), Intensity(소리의 크기) 등을 측정할 수 있다.

Complex tone

모든 sound는 complex tone, 즉 여러 simplex tone이 합이다. 즉 Complex tone의 그래프는 simplex tone들의 sin wave의 합으로 나타난다. 이 그래프의 주기는 Hz가 가장 낮은 simplex tone의 주기를 따른다.

파이썬

모든 language는 단어, 단어를 어떻게 combine하는지로 설명됨.

(1) 컴퓨터의 단어는 변수variable

(2) 모든 컴퓨터 문법은 사람 말처럼 if라는 것을 씀.

(3) 문법 for

(4) 함수

변수에 입력되는 정보의 종류는 숫자와 글자밖에 없음

- `a = 1`: 오른쪽에 있는 정보 1을 왼쪽에 있는 variable A에 assign, 글자를 정보로 입력할 때는 따옴표를 사용(ex: 'love')
- `Print(a)`: 괄호 안 변수의 정보를 알려줌
- `Type(a) = int`: 괄호 안 변수의 정보의 종류를 알려줌. 이 때 int는 정수.
- `a = [1, 2, 3, 4]`: 리스트를 정보로서 입력할 때 사용. 대괄호[]를 사용할 때의 type은 list이고, 괄호()를 사용할 때의 type은 tuple
- `a = {'a': 'apple', 'b': 'banana'}`: Dictionary