



Chapter.01 파이썬 프로그래밍-03.

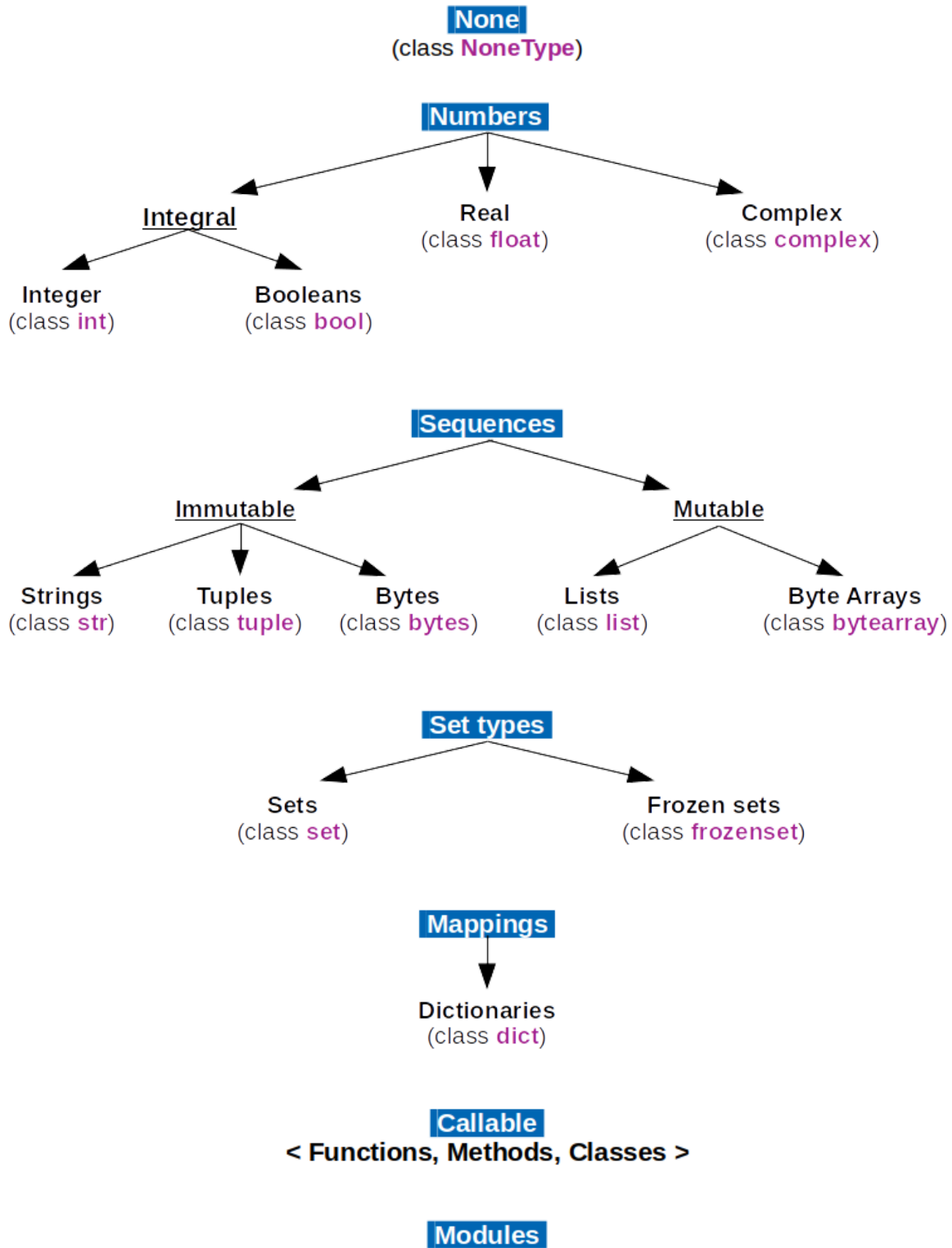
Data Type



Data type : 프로그래밍 언어가 이해하는 사용자(프로그래머)의 데이터의 사용의도를 정의한 것.

Python 3

The standard type hierarchy



Source :

https://en.wikipedia.org/wiki/Data_type#/media/File:Python_3_The_standard_type_hierarchy.png

- 데이터 타입은 프로그래밍 언어마다 조금씩 다릅니다.
→ 프로그래밍 언어마다 목적이 조금씩 다르기 때문입니다.
- 위의 그림은 Python3에 정의되어 있는 Data Type들을 다룬 것입니다.
- 데이터 타입은 우리가 사용하는 데이터를 컴퓨터가 이해할 수 있게 규격화한 것입니다.
- 컴퓨터는 정의된 데이터 타입을 통해서 해당 수치값이 어떤 의미인지 이해하고 계산할 수 있게 됩니다.

Python Data Types

- 저희가 수업에서 다루게 되는 Python의 data type들은 다음과 같습니다.
- int - 정수
- float - 실수(소수)
- str - 문자열(character sequence)
- list - 자유롭게 변경이 가능한 여러 개의 데이터 묶음
- tuple - 생성 후에 변경이 불가능한 여러 개의 데이터 묶음
- set - 집합
- dict - key-value store 방식을 가지고 자료를 저장하는 구조.

요약

- 파이썬에서 다루고 있는 data type들에는 int, float, str, list, tuple, set, dict 등이 있습니다.
- data type은 프로그래밍을 할 때 기본이 되는 데이터(자료)를 담을 수 있는 그릇을 정의한 것입니다.

Hands-on

1. 파이썬 공식 문서에서 Python Data type에 대한 설명을 읽어보세요. (정리하실 필요는 없습니다.)

Built-in Types - Python 3.10.2 documentation

The following sections describe the standard types that are built into the interpreter. The principal built-in types are numerics, sequences, mappings, classes, instances and exceptions. Some collection classes are mutable. The methods that add, subtract, or rearrange their members in place, and don't return a specific item, never

 <https://docs.python.org/3/library/stdtypes.html>