Set() adalah metode untuk mengkonversi salah satu Iterable dan menjadi rangkaian element Iterable. Set() juga sebuah konstruktor bawaan yang digunakan untuk menginisialisasi himpunan atau membuat himpunan kosong.

Metode syntax python Set()

1. Syntax:
   1. Set(Iterable)
   2. Parameter, Urutan apapun yang dapat di ubah seperti Daftar (List), Tuple, Kamus (Dictionary)
   3. Return: himpunan kosong jika tidak ada element yang di teruskan
2. Set() di pyhton dalam matematika barisan yang terdiri dari Bahasa berbeda yang diperluas.

Property metode Set()

1. Tidak ada parameter yang diteruskan untuk membuat himpunan kosong
2. Kamus (dictionary) juga dapat dibuat menggunkan 1 Set

Contoh Set() dibawah ini

1. Membuat Set() kosong
2. Membuat Set() dengan Daftar (list)
3. Menggunakan Set() dengan Tuple
4. Membuat Set() dengan Range

Mengubah Kamus (dictionary) menjadi 1 Set

Contoh-contoh set:

#Contoh Set Kosong

s = set()

print("Type of s is ",type(s))

# Deklarasi List

lis1 = [ 3, 4, 1, 4, 5 ]

# Cetak ITerasi sebelum Konversi

print("The list before conversion is : " + str(lis1))

# Iterables setelah konversi

print("The list after conversion is : " + str(set(lis1)))

#set() pada tuple

# deklarasi tuple

tup1 = (3, 4, 1, 4, 5)

# cetak iterasi sebelum konversi

print("The tuple before conversion is : " + str(tup1))

# Iterables after conversion are

# notice distinct and elements

print("The tuple after conversion is : " + str(set(tup1)))

# fungsi set() poda range

# deklarasi range

r = range(5)

r=set(r)str(r))

# Iterables setelah konversi

print("The Range after conversion is : " +

# fungsi set() pada kamus

# deklarasi list

dic1 = { 4 : 'geeks', 1 : 'for', 3 : 'geeks' }

# cetal librari

# iternal sorted

print("Dictionary before conversion is : " + str(dic1))

# kamus setelah konfersi

print("Dictionary after conversion is : " + str(set(dic1)))

Hapus Elemen dari Set menggunakan Metode pop()

Pop() adalah metode bawaan dalam Python yang digunakan untuk memunculkan atau menghapus elemen satu per satu dari kumpulan. Elemen terkecil dalam himpunan dihilangkan terlebih dahulu, diikuti dengan penghapusan elemen secara bertahap. Dalam program berikut, perulangan while melanjutkan penghapusan elemen satu per satu, hingga himpunan tersebut kosong.

def Remove(initial\_set):

while initial\_set:

initial\_set.pop()

print(initial\_set)

initial\_set = set([12, 10, 13, 15, 8, 9])

Remove(initial\_set)

s1 = {1, 2, 3, 4}

print("Before popping: ",s1)

s1.pop()

s1.pop()

s1.pop()

print("After 3 elements popped, s1:", s1)

Bagaimana Python mengatur issubset() Bekerja

Dalam kode ini, ia memeriksa apakah himpunan A adalah himpunan bagian dari himpunan B dan kemudian apakah himpunan B adalah himpunan bagian dari himpunan A. Pernyataan cetak pertama mengembalikan True karena semua elemen himpunan A juga ada di himpunan B. Pernyataan cetak kedua mengembalikan Salah karena himpunan B berisi unsur-unsur yang tidak ada dalam himpunan A.

A = {4, 1, 3, 5}

B = {6, 0, 4, 1, 5, 0, 3, 5}

print(A.issubset(B))

print(B.issubset(A))

Contoh Metode set issubset() Python

Kode ini memeriksa apakah set s2 adalah subset dari set s1 dan mencetak True jika itu adalah.

s1 = {1, 2, 3, 4, 5}

s2 = {4, 5}

print(s2.issubset(s1))