

lambda 함수는 언제 사용할까?



┛이름 없는 function을 '한 줄'로 작성할 수 있는 'expression' 작성 방법이다

add2 =
$$\begin{bmatrix} lambda & a, b : a + b \end{bmatrix}$$
 lambda
y = add2(10, 20)

$$y = (lambda a, b : a + b)(10, 20)$$

한 줄의 간단한 함수가 필요한 경우

프로그램의 가독성을 높이기 위해

주로 다른 함수의 argument로 <u>간단한 동작을 하는 함</u>수 전달 시 사용

lambda 함수의 특징



```
def function_name ( parameter_list ) : suite
```

lambda parameter_list : expression

def 함수

def add(a, b):
 return a + b
x = add(10, 20)

statement

statement, expression을 모두 사용

return문을 사용하여 결과 반환

namespace에 name이 등록됨

lambda 함수

y = (lambda a, b : a + b)(10, 20)

expression

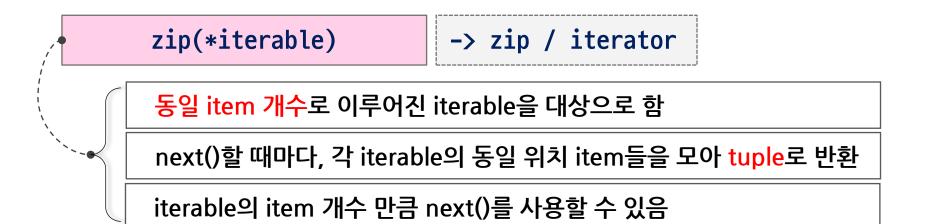
expression만 사용

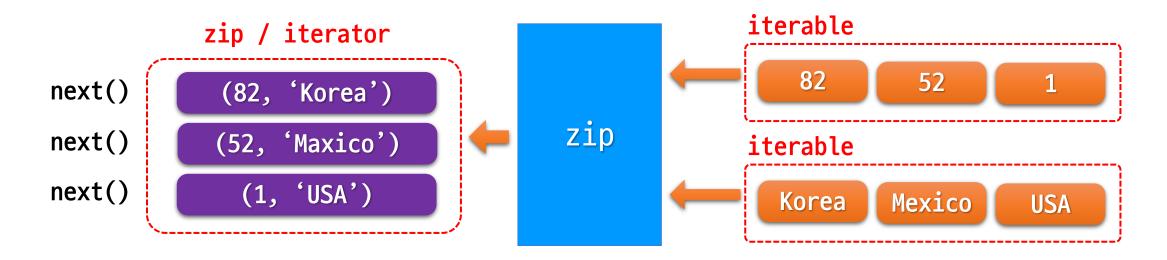
expression의 실행 결과가 반환 됨 여러 개 반환 시 Container로 반환

namespace에 name이 등록되지 않음

zip 함수







map 함수

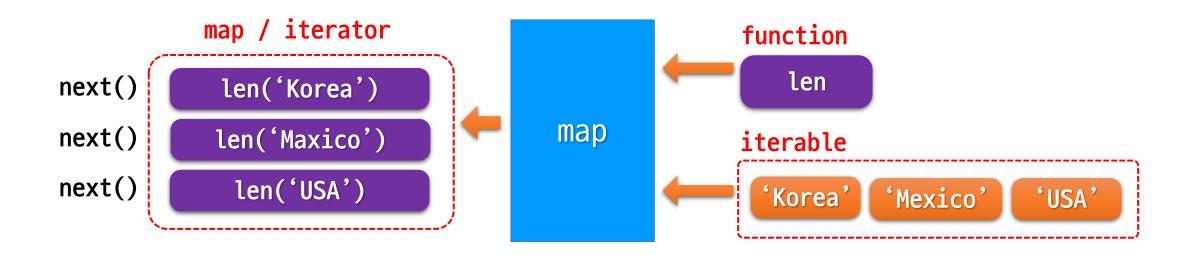


```
iterable의 각 item에 function이 적용되어 map 객체 반환

function의 parameter 개수 == iterable의 개수 (NOT item의 개수)

next()할 때마다, function의 동작 결과가 반환됨

iterable의 item 개수 만큼 next()를 사용할 수 있음
```



filter 함수

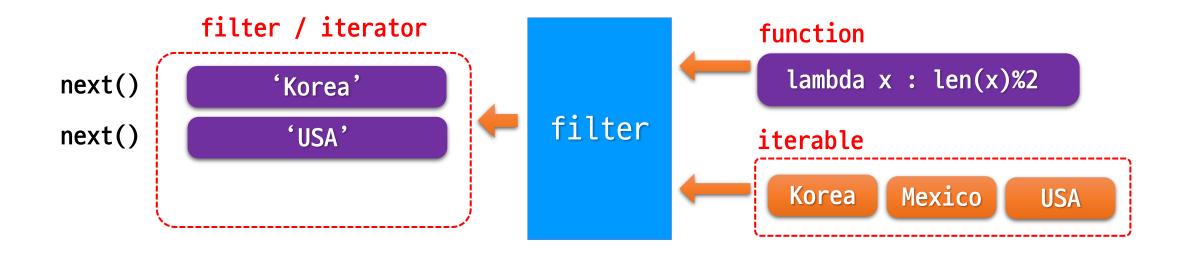


filter(function, iterable) -> filter / iterator

iterable의 각 item에 function이 적용되어 filter 객체 반환

next()할 때마다, function의 결과가 True인 item을 반환

iterable의 item 개수 보다 next() 사용 횟수가 적거나 같을 수 있음



enumerate 함수



enumerate(iterable, start=0)

-> enumerate / iterator

iterable의 item에 순서 번호가 함께 필요할 때 사용함

next()할 때마다, (index, item)의 tuple을 반환

iterable의 item 개수 만큼 next()를 사용할 수 있음

