

[Python] 파이썬 기초 2 - 리스트(list)에 대한 정의와 기본적인 함수 사용법

노트북: [TIL-MY]

만든 날짜: 2020-08-11 오후 9:48

URL: <https://continuous-development.tistory.com/62?category=736681>

나무늘보의 개발 블로그

홈

태그

Python

[Python] 파이썬 기초 2 - 리스트(list)에 대한 정의와 기본적인 함수 사용법

· by 꾸까꾸 · 2020. 8. 10. · 수정 · 삭제

파이썬 리스트

자료구조에서 중요하다

파이썬에는 배열이 존재하지 않는다

리스트에 들어가는 값은 1차원 자료구조
로서 R = Vector 로 볼 수 있다.

분류 전체보기 

Python 

Database

ASP.NET

Algorithm

Machine learning
| Deep learn..

순서 , 중복 , 수정, 삭제등이 가능하다
index 사용 : 0 ~
[] 이용하여 변수를 선언 할 수 있다.

선언

```
a = list()
a = []
a = [1, 2, 3]
a = [1, 2, "hello", 3, 4]
a = [1, 2, ["show", "me", "the", "money"],
      3.14]
```

슬라이싱 가능

```
print(a[0]) # 1
print(a[-1]) # 3.14
print(a[2]) # ['show', 'me', 'the', 'money']
inner_list = a[2]
print(inner_list[1]) # me
print(a[2][1]) # me
print(a[2][2:]) # ['the', 'money']
print(a[2][1:3]) # ['me', 'the']
```

AWS

ETC..

R 

공지사항

글 보실 때 주의사항

: 최근글 : 인기글

[Python] 파이썬
기초 7

2020.08.11

[Python] 파이썬
기초 6

2020.08.11

[Python] 파이썬
기초 5

2020.08.11

[Python] 파이썬
기초 4

2020.08.11

[Python] 파이썬
기초 3

2020.08.10

최근댓글

태그

python if문,
파이썬 합집합,
날짜함수,
파이썬 차집합,
DDL, 파이썬,

list도 연산이 가능

```
a = [1, 2, 3]
b = [4, 5, 6]
print(a+b) # [1, 2, 3, 4, 5, 6]
c = a + b # [1, 2, 3, 4, 5, 6]
print(c, type(c)) # [1, 2, 3, 4, 5, 6] <class 'list'>

print("*" * 50) # *****
*****
a = [1, 2, 3]
print(a*3) # [1, 2, 3, 1, 2, 3, 1, 2, 3]

a[0] = 5
print(a) # [5, 2, 3]
```

append() 값을 추가해주는 함수

```
a.append(4)
print("append 4:", a) # append 4: [5, 2, 3, 4]
```

insert 는 해당 인덱스 값의 위치에 데이터를 넣어준다.

```
a.insert(0,6)
print("insert 6 - ", a) # insert 6 - [6, 5, 2, 3, 4]
```

value.sort() - 해당 list를 정렬하는 함수

python if elif else,
SQL,
테이블 생성,
설정, ggplot,
python date type,
AWS,
Oracle SQL,
파이썬 교집합,
파이썬 dictionary,
substr, 인스턴스,
cbind, 사용법,
rbind,
python 데이트 타입,
입,
파이썬 if문,
파이썬 함수,
파이썬 date,
Python, Oracle,
파이썬 datatype,
행렬,
python if else

전체 방문자

167

Today : 5

Yesterday : 5

```
a.sort()
print(a) # [2, 3, 4, 5, 6]
```

value.reverse() - 해당 list를 역순으로 정렬하는 함수

```
a.reverse()
print(a) # [6, 5, 4, 3, 2]
print(sorted(a)) # [2, 3, 4, 5, 6]
print(a) # [6, 5, 4, 3, 2]
```

pop() - 기존 리스트에서 원소를 가져오고 삭제 시킨다.(list는 stack 같은 구조이다)

```
print("a - pop(): ", a.pop()) # a - pop():
2
print("a - print : ", a) # a - print : [6,
5, 4, 3]
```

extend() - 기존의 리스트에 데이터를 넣어준다.

```
ex = [4,3]
a.extend(ex)
print("a - print: ", a) # a - print: [6,
5, 4, 3, 4, 3]
```

join() - 리스트에서 문자열로 변환한다.

```
interest = ['삼성전자', 'LG전자', 'Naver',
"SK하이닉스", "미래에셋"]
```

```

print(interest, type(interest)) # ['삼성전자', 'LG전자', 'Naver', 'SK하이닉스', '미래에셋'] <class 'list'>

# 공백으로 연결된 출력
print("\n".join(interest)) # 삼성전자 , LG전자, Naver, SK하이닉스 , 미래에셋
print(type("\n".join(interest))) # <class 'str'>

```

python sequence type range()

range() : 숫자 sequence 주로 for ~ 사용

```

range_01 = range(10)
print("range - ", range_01) # range - range(0, 10)
range_02 = range(1, 11, 2)
print("range - ", range_02) # range - range(1, 11, 2) # 1부터 2의 간격으로 11까지를
범위로한다.(1,3,5,7,9)
print(7 in range_02) # True

```

-----실습

```

movie_rank = ["강철비2", "반도", "다만 악에서 구하소서", "인셉션"]

# 1. 해당리스트에 배트맨을 추가
movie_rank.append("배트맨")
print(movie_rank) # ['강철비2', '반도', '다만 악에서 구하소서', '인셉션', '배트맨']

# 2. 강철비2 와 반도 사이에 슈퍼맨을 추가

```

```

movie_rank.insert(movie_rank.index("반도"), "슈퍼맨")
print(movie_rank) # ['강철비2', '슈퍼맨', '반도', '다만 악에서 구하소서', '인셉션', '배트맨']

# 3. 리스트에서 인셉션을 삭제
movie_rank.remove("인셉션")
# del movie_rank[4]
print(movie_rank) # ['강철비2', '슈퍼맨', '반도', '다만 악에서 구하소서', '배트맨']

# 4. 리스트에서 "다만 악에서 구하소서"와 배트맨을 삭제
movie_rank.remove("다만 악에서 구하소서")
movie_rank.remove("배트맨")
# del movie_rank[3]
# del movie_rank[3]
print(movie_rank) # ['강철비2', '슈퍼맨', '반도']

```

---[실습2]

```

# 다음리스트에서 최댓값과 최솟값 및 총합,
# 평균을 출력하라
nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
print(max(nums)) # 7
print(min(nums)) # 1
print(sum(nums)) # 28
print(sum(nums)/len(nums)) # 4.0

# 리스트에 저장된 데이터의 개수를 화면에
# 구하라
cook = ["피자", "김밥", "만두", "양념치킨",
        "족발", "피자", "김치만두", "쫄면", "쏘
        세지", "라면", "팔빙수", "김치전"]
print(len(cook)) # 12

# price 변수에는 날짜와 증가 정보가 저장돼
# 있다.
# 날짜 정보를 제외하고 가격 정보만을 출력
# 하라. (힌트 : 슬라이싱)

```

```

price = ['20180728', 100, 130, 140, 150, 160, 170]
print(price[1:]) # [100, 130, 140, 150, 160, 170]

# 슬라이싱을 사용해서 홀수, 짝수 출력하라.
nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
print(nums[::2]) # [1, 3, 5, 7, 9]
print(nums[1::2]) # [2, 4, 6, 8, 10]

# 슬라이싱을 사용해서 리스트의 숫자를 역
# 방향으로 출력하라.
nums = [1, 2, 3, 4, 5]
print(nums[::-1]) # [5, 4, 3, 2, 1]
print(nums.reverse())
print(nums.sort(reverse=True))
print(nums)

# interest 리스트에는 아래의 데이터가 바인
# 딕되어 있다.
# 삼성전자 , Naver 만 출력
interest = ['삼성전자', 'LG전자', 'Naver']
print(interest[0], interest[2]) # ['삼성전
# 자', 'LG전자']
for i in interest:
    if i == "삼성전자" or i == "Naver":
        print(i)

```



'Python' 카테고리의 다른 글

[Python] 파이썬 기초 4 - 딕셔너리(Dictionary)에 대한 정의와 기본적인 함수 사용법 (0) 13:06:54

[Python] 파이썬 기초 3 - 튜플(tuple)에 대한 정의와 기본적인 함수 사용법 (0) 2020.08.10

[Python] 파이썬 기초 2 - 리스트(list)에 대한 정의와 기본적인 함수 사용법 (0) 2020.08.10

[Python] 파이썬 기초 1 - 변수(variable)에 대한 타입과 기본적인 함수 사용법 (0) 2020.08.10

[Python] python 기본적인 print 문 (0) 2020.08.10

[Python] python 아나콘다 설치 및 가상환경 설정 하는 방법 (0) 2020.08.10

태그

python list

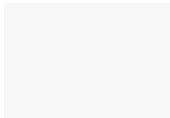
파이썬 join

파이썬 list

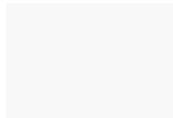
파이썬 list 함수

파이썬 리스트

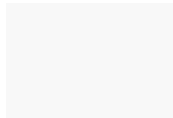
관련글



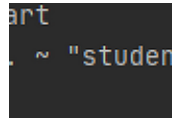
[Python] ...



[Python] ...



[Python] ...



[Python] p...

댓글 0



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



