
Lecture 1. Python 시작하기

BAE SEKANG(배세강)



Contents

1. Basic Introduction of Python

- Python이란?
- Python 설치하기

2. Run Python Code

- 출력
- 사칙 연산
- 주석
- 변수



Basic Introduction of Python

♣ Python이란?

- 귀도 반 로섬(Guido van Rossum)이 개발(1991)
- AI, 데이터 분석, 크롤링, 백엔드 등 여러 분야에 사용



Python

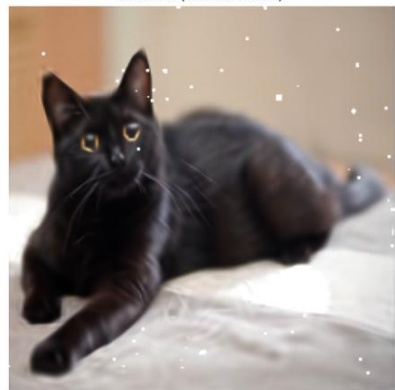


Basic Introduction of Python

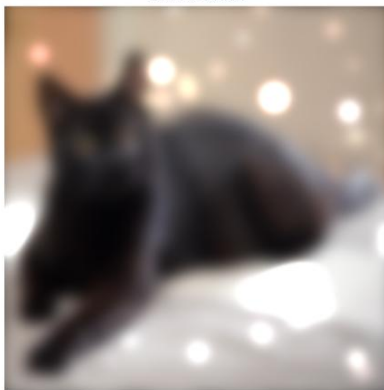
♣ Python이란?

- 무엇을 할 수 있을까?

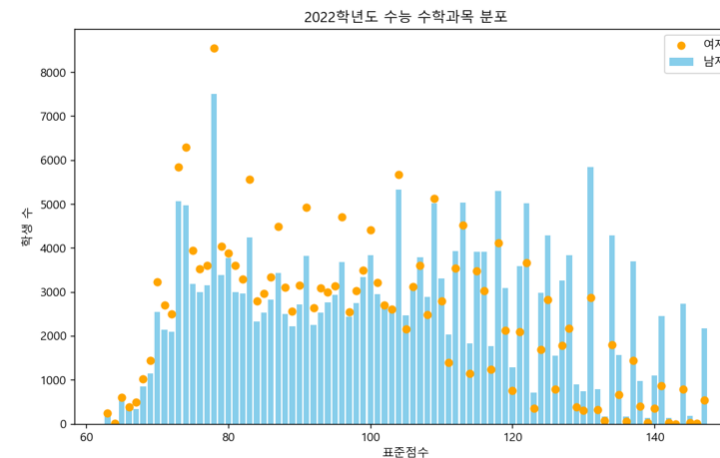
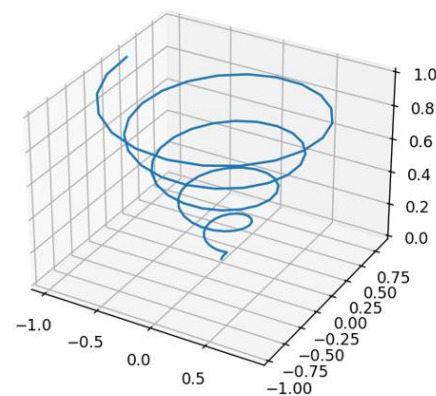
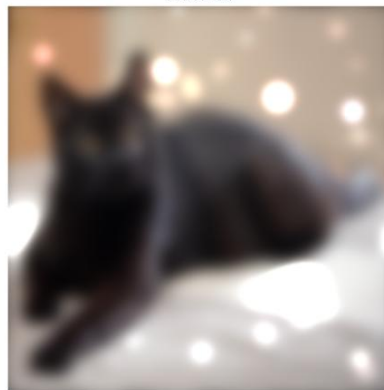
Final Render:
Baseline (Trained Model)



Final Render:
Low-Pass Filter



Final Render:
EWA Filter



Basic Introduction of Python

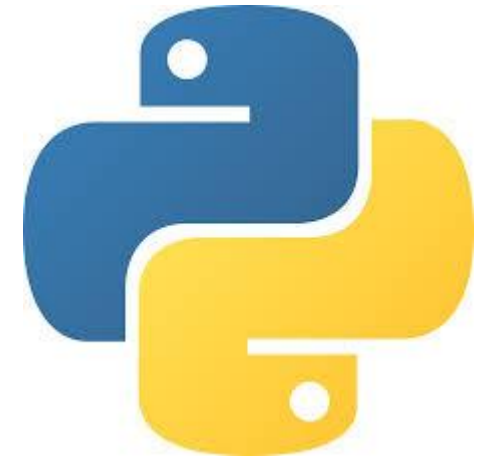
♣ Python 설치하기

<https://www.python.org/>

♣ 온라인 Python Interpreter

<https://pythontutor.com/python-compiler.html>

<https://ideone.com/>



Python



Basic Introduction of Python

♣ 앞으로 배울 내용은?

- 입출력
- 연산
- 자료형
- 조건문
- 반복문
- 함수
- 클래스
- 모듈
- 라이브러리
- ...



Python



Run Python Code

♣ 출력

- print(출력할 내용)

```
print("Hello World!")  
print('hi')  
print("123")
```

```
>> Hello World!  
>> hi  
>> 123
```



Run Python Code

♣ 출력

- print(출력할 내용)

```
print(123)
```

```
>> 123
```

```
print(3.14159265358979)
```

```
>> 3.14159265358979
```




Run Python Code

♣ 사칙 연산

- +(더하기), -(빼기), *(곱하기), /(나누기)

```
print(1+2)
print(100-90)
print(3*5)
print(10/2)
```

```
>> 3
>> 10
>> 15
>> 5.0
```



Run Python Code

♣ 주석

- 코드에 대한 설명

```
# Hello!를 출력하는 프로그램
```

```
print("Hello!")
```

```
# 문자열 리터럴로 주석 작성하기
```

```
'''
```

```
장문의  
주석은  
이렇게
```

```
'''
```

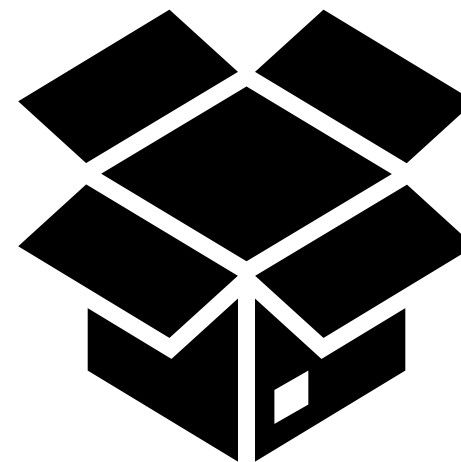


Run Python Code

♣ 변수(variable)

- 값을 저장하는 공간
- 동적 타이핑(Dynamic Typing)

```
a = 5  
print(a)  
  
b = "Hi!"  
print(b)  
  
c = 5 + 7  
print(c)
```





Run Python Code

♣ 변수(variable)

- 변수 이름 작성 규칙
 - 변수 이름은 글자(한글, 영어) 또는 _(언더바)로 시작해야 한다. (숫자로 시작할 수 없다). 또한 띄어쓰기를 할 수 없다.
 - 변수 이름은 알파벳(대문자, 소문자 모두 가능), 숫자, _(언더바), 한글로 지을 수 있다.
 - 대소문자는 구별한다.(ex. Box와 BOX는 다른 변수 이름이다.)
 - Python Keyword(예약어)를 변수명으로 사용할 수 없다.



Run Python Code

♣ 변수(variable)

- 변수 이름 작성 규칙

```
Hi123 = 5
```

```
_good = "good"
```

규칙을 위반한 변수명

```
123good = 10
```

```
break = 1
```

```
&$abc = "bad"
```



QUIZ

Problem 1.

good morning은 적절한 변수 이름인가?

Problem 2.

a가 10, b가 20임을 변수로 저장한 후, $a + b$ 의 값을 출력하는 프로그램을 작성한다.



THANK YOU!

Any Question?