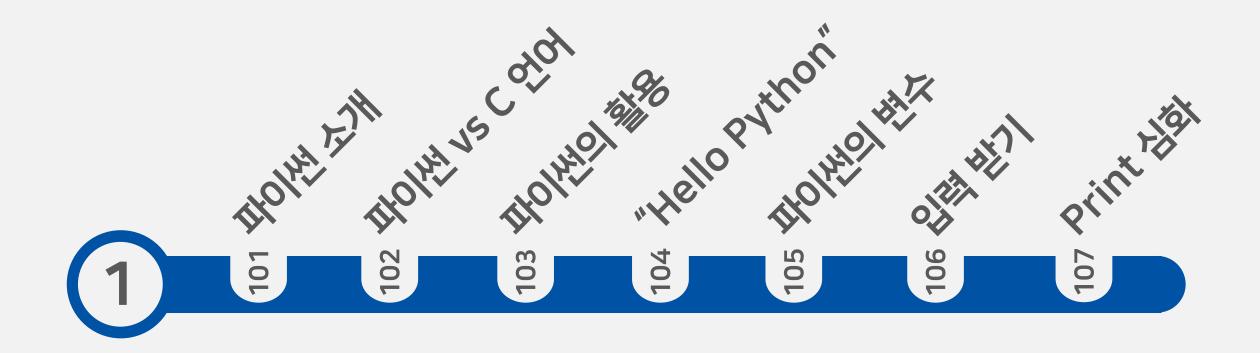
파이썬 스터디



템플릿 김태균 강의 백지오

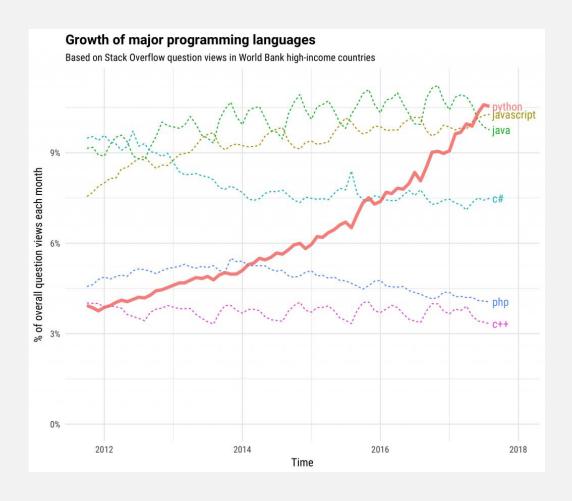
Study Route Map



101 파이썬 소개

파이썬은 1991년 귀도 반 로섬이 배포한 프로그래밍 언 어로, 21세기 가장 인기있는 프로그래밍 언어이다.

사람이 이해하기 편리한 고수준 프로그래밍 언어로서, 높은 생산성이 장점이다.



고수준 프로그래밍 언어가 뭔데?

고수준 프로그래밍 언어란 보다 사람의 언어(자연어)에 가까운 언어를 말한다.

```
Adosseg
.model small
.stack 100h

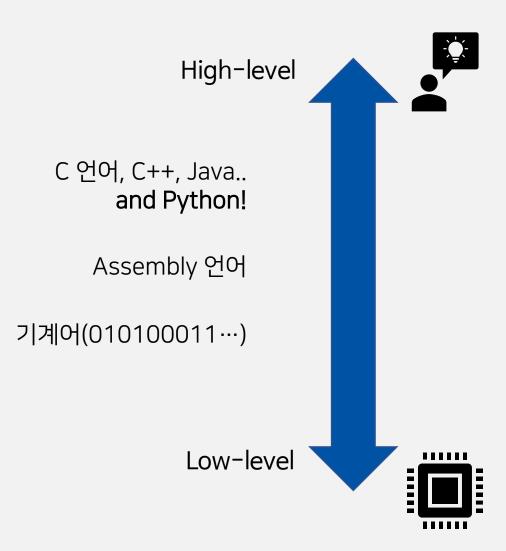
.data hello_message db 'Hello, World!',0dh,0ah,'$'

.code
main proc
    mov ax, @data
    mov ds, ax

    mov ah, 9
    mov dx, offset hello_message
    int 21h

mov ax, 4C00h
    int 21h

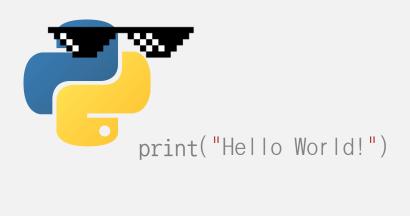
main endp
end main
```



	파이썬	C언어
실행 방식	인터프리터	컴파일러
패러다임	객체지향	절차지향
속도	느림	빠름
코드 길이	짧음	비교적 긺
강점	생산성이 높고 활용도가 높 음	압도적인 성능, 메모리에 직 접 접근
단점	성능이 낮음	배우기 어렵고 생산성이 낮 음

102 파이썬 vs C언어

```
C언어
#include <stdio.h>
int main()
printf("Hello World!");
return 0;
```



103 파이썬의 활용

웹사이트 개발

Instagram ppomi_326 OUA 좋아요 10개 ppomi_326 백설기 뽀미예용@

업무 자동화?

딥러닝

롤 칼픽 매크로

- 리그오브레전드 게임에서는 빠르게 채팅창에 자신이 원하는 역할의 초성을 쳐야 하는 규칙이 있습니다.
- pyautogui와 keyboard 라이브러리를 이용해 개발하였고, 패키징은 pyinstaller를 이용했다.
- 먼저 프로그램을 실행하고 잠시 기다리면, 원하는 픽을 입력하라는 창이 나온다. ㅈㄱ이나 ㅁㄷ등 원하는 픽을 입력
- 그러면 프로그램이 '-' 또는 '='입력을 기다리는 상태가 되는데, 채팅창에 마우스를 올려놓고 '-'를 입력하면 위치가 저장된
- 이제 큐를 돌리고 매치가 잡힌 순간 '='를 누르면 지정된 채팅창을 클릭하고 원하는 픽을 치는 동작을 10회 실행하여 누구 보다 빠르게 픽을 잡아준다.

아쉬운 점, 개선점

• pyinstaller가 패키징을 쓸때없이 크게 하는지 실행속도가 느리다. 키고 나서 조금 기다려야 하는데 시간이 나면 최적화할 방법을 찾아보자!

To see the code or report a bug, please visit the github repository. General support issues

are most at home on stackoverflow, where there is a seaborn tag.

• 이 매크로에서 배운 테크닉을 활용하여 다른 매크로도 만들어보자.

API reference to find out how.



· Example gallery

API reference

Tutorial

· Regression: API | Tutorial

· Multiples: API | Tutorial

Style: API | Tutorial

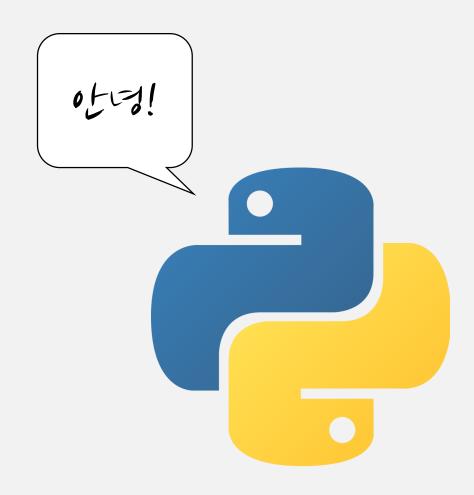
Color: API | Tutorial

104 "Hello Python"

이제 파이썬과 인사해봅시다!

IDLE을 키고 아래 코드를 실행해보세요!

print("Hello Python!")



파이썬의 변수

```
(변수 이름) = (값)
```

코드를 사용해서 아주 간단하게 변수를 만들 수 있다.

파이썬은 변수 자료형을 임의로 지정해주지 않아도, 적당한 자료형을 할당해 준다!

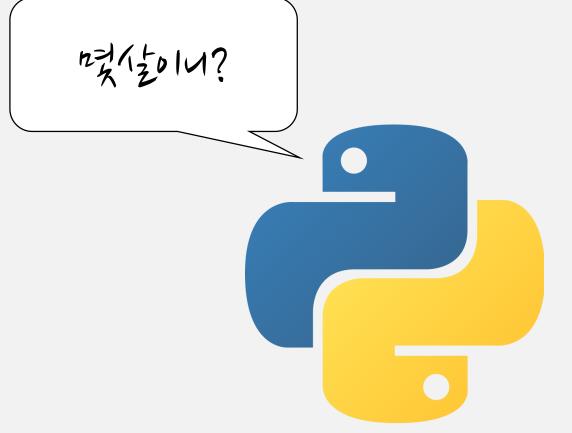
```
>>> number = 10
>>> print(number)
10
```

입력 받기

input 함수를 활용해서 사용자로부터 값을 입력 받을 수 있다. 다만, input 함수는 모든 값을 문자열 형태로 받기 때문에, 숫자를 입력 받으려면 한번 형 변환을 해줘야 한다.

age = int(input("How old are you?"))

위 코드를 입력하고, 나이를 입력한 후, age 변수에 저장된 나이를 출력해봅시다!



106 int(input())에 숨겨진 마법

다시금 말하지만, input 함수로 입력받은 값은 문자열(String) 형태로 저장된다.

우리가 이 값을 정수로써 수정하기 위해서는, 문자열 형태의 정보를 정수형 정보로 형변환 해줘 야 한다. 이를 위한 함수가 int()함수이다.

```
>>> str age = "21"
>>> next_age = str_age + 1
Traceback (most recent call last):
  File "<pyshell#6>", line 1, in <module>
    next_age = str_age + 1
TypeError: can only concatenate str (not "int") to str
>>> int_age = int(str_age)
>>> next_age = int_age + 1
>>> next_age
22 __
```

107 print 심화

```
파이썬의 print()는 여러가지 방법으로 활용 가능!
age = 21
print("저는", age, "살 입니다.")
>> 저는 21 살입니다.
콤마(,)는 자동으로 띄어쓰기로 치환되고, 변수와 문자열을 연결해 줌
print("Hello", end="")
print("World")
>> HelloWorld
print문은 기본으로 출력 이후에 개행 문자(₩n)를 추가하는데, end= 를 통해 이를 제거할 수 있음.
n1 = 1
n2 = 2
print("n1=%d, n2=%d" %(n1,n2))
>> n1=1, n2=2
print를 C언어의 printf 구문처럼 활용할 수도 있다!
```

108 강의자 정보

백지오

컴퓨터공학과 19학번, 인터페이스 32기 학술차장

https://skyil.tistory.com/ https://github.com/skyil7

https://linkedin.com/in/giopaik