

DAY 01



IACF PYTHON STUDY GROUP

제때 퇴근하기



프로그래머와 코더

프로그래머

코더



파이썬으로 뭘 할 수 있을까?

크롤링

자동화

데이터분석

인공지능

웹서버개발



왜 파이썬?

[쉽습니다]

문법이 쉽고 간결해서 배우고 사용하기 쉽습니다.

코딩 자체는 쉽지 않지만 파이썬은 다른 언어들보다는 비교적 쉽습니다.

우리가 사용하는 영어와 유사하기 때문에 친숙한 느낌을 받을 수 있습니다.

범용 프로그래밍 언어이기 때문에 데이터 분석, 게임 개발, 보안 등 다방면에 사용이 가능합니다.

[빠릅니다]

실행속도가 빠르다는 것이 아니라 개발을 빠르게 할 수 있다는 말입니다.

배우는데 걸리는 시간도 다른 언어에 비해 비교적 적게 드는 편입니다.

제품을 구매했을 때 배터리가 포함되어 있어 따로 구매하거나 필요가 없는 경우가 있습니다.

파이썬은 제공하는 라이브러리들이 많아서 구현할 필요 없이 바로 가져다 쓸 수 있습니다.



왜 파이썬?

```
public static void main(String[] args) {  
    String msg = "Life is Short!";  
    for(String m : msg.split(" "))  
        System.out.println(m);  
}
```

=====

```
msg = 'Life is Short!'  
print(msg.split())
```



파이썬 설치

python.org

<https://www.python.org/ftp/python/3.12.7/python-3.12.7-amd64.exe>

Version 3.12 : Add python 3.12 to PATH

CMD : python 설치 확인



python 개발 Tool 설치

1. <https://www.jetbrains.com/ko-kr/pycharm/download/?section=windows>
2. <https://code.visualstudio.com/>
프로젝트 폴더 => C:\IACFPYTHON

백문이 불여일타!





Hello IACF!

```
print("Hello IACF")
```

```
input("???)
```



우리는

코드를 보고 “이해”를 하고
찾고자 하는 방법을 찾아
원하는 값을 얻는다.



자료

숫자형

- 정수 : `int`
- 실수 : `float`

문자형

- 문자 : `String`

변수형

- “=”, “==” 차이
- 메모리



연산 = 계산

1. 변수에 값 저장
2. 사칙연산
 - +, -, *, /, //, %, **
3. 비교연산
 - >, <, >=, <=, ==, !=
4. 불린연산
 - TRUE, FALSE

5. 논리연산

- AND, OR, NOT



자료형 변환(중요)

1. int to str
 - `str(1)`
2. str to int
 - `int("1")`
3. 타입알기
 - `type(str(3.0))`

자료 변환은 외부에서 가져온 데이터를 내가 원하는 형태로 변환하여 원하는 값으로 계산 또는 활용하기 위한 중요한 내용입니다.



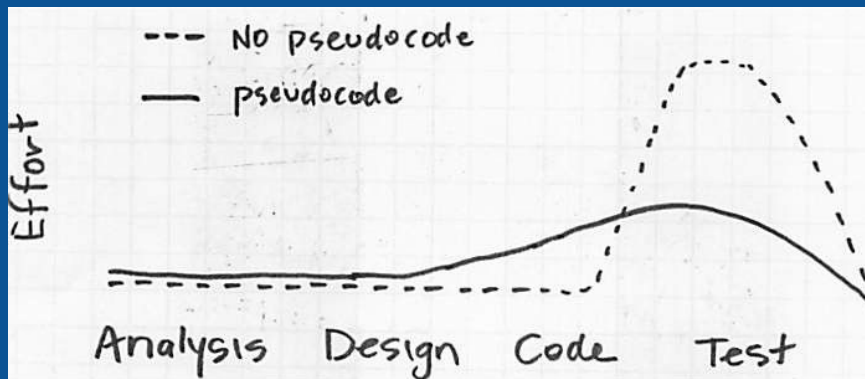
조건문

```
if 조건식:  
    조건식이 참일 때  
else:  
    조건식이 거짓일 때
```

```
if 조건식1:  
    조건식1이 참일 때  
elif 조건식2:  
    조건식1이 거짓  
    조건식2가 참일 때  
else:  
    조건식1,2가 거짓일 때
```

백문이불여일타 - 슈도코드

1. 알고리즘이 수행될 내용을 인간의 언어로 간략히 설명해 놓은것
2. 코딩전에 인간이 이해하는 언어로 설계해 보는것





백문이불여일타 - 조건문

출근시간을 입력(HHMM)받아

9시 이전이면 “출근” 이고

9시 01분~05분까지면 “출근인정” 이고

9시 05분 이후면 “지각”이다.



백문이불여일타 - 조건문

이름도 입력 받아서

OOO님 HHMM 출근

OOO님 HHMM 출근인정

OOO님 HHMM 지각



백문이불여일타 - 조건문

연봉 1억은 동일하고

“출근”일때 30% 인상

“출근인정”일때 10% 인상

“지각”일때 -15% 삭감

하여 [OOO님 HHMM 출근 - 130,000,000]