

data structure algorithm

made in fastcampus lecture by bools

• 파이썬 셸을 이용한 코딩



파이썬 실행

- windows 검색을 이용해서 python 검색.
- IDEL 실행
- python shell(셸)은 간단한 코드를 작성하는 경우 사용.
- 파이썬 IDLE(Integrated Development and Learning Environment)은 파이썬 '통합 개발 환경' 툴로 우리말로 '아이들' 이라고 부릅니다.
- '통합 개발 환경' 툴이란 프로그램 개발에 필요한 코드 작성, 디버깅, 실행 등을 위한 툴을 말하는 것으로 쉽게 생각해서 '코딩 툴' 이라고 생각하면 됩니다.

• 파이썬 셸을 이용한 코딩

```
File Edit Shell Debug Options Window Help

Python 3.9.6 (tags/v3.9.6:db D64)] on win32

Type "help", "copyr ight", "c >>> 10 + 20

30

>>> 'Hello python~'

'Hello python~'

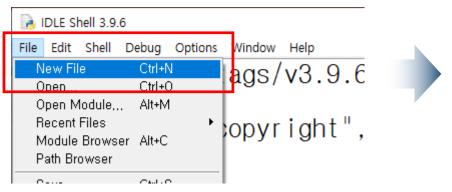
>>> |
```

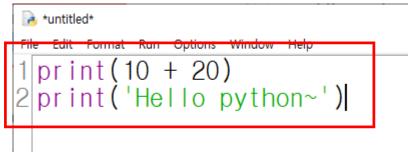
숫자와 문자열 출력

- 10 + 20의 연산 결과 출력.
- 'Hello python~' 출력.

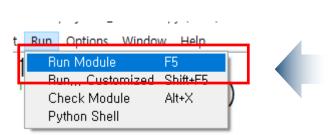
- 10 * 5 결과 확인
- 10 * 5 / 2 결과 확인
- '오늘은 운동하기 좋은 날씨 입니다.' 결과 확인
- 'Hello' + 'world' 결과 확인
- 'Good! ' * 5 결과 확인

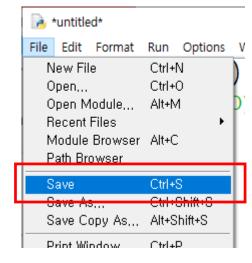
• 파이썬 코드 편집기를 이용한 코딩











숫자와 문자열 출력

- 10 + 20의 연산 결과 출력.
- 'Hello python~' 출력.

• 실습

파이썬 코드 편집기를 이용해서 본인 정보(이름, 나이, 메일 등)를 출력하는 프로그램을 만들어 보자.

```
      print('홍길동')
      홍길동

      print('20살')
      20살

      print('남자')
      남자

      print('hong@gmail.com')
      hong@gmail.com

      print('서울시 종로구')
      서울시 종로구

      print('축구, 수영, 음식')
      축구, 수영, 음식
```

파이썬 코드 편집기를 이용해서 내일 해야할 일(to-do list)을 출력해 보자.

• 실습

파이썬 코드 편집기를 이용해서 다음 내용을 출력해 보자.

- 파이썬을 만든 사람 이름 출력
- 파이썬의 특징 출력
- 파이썬 공식 홈페이지 URL출력
- 구구단(7단) 출력
- 가로가 10cm, 세로가 25cm인 삼각형의 넓이 출력
- 가로가 5cm, 세로가 15cm인 사각형의 넓이 출력
- 오늘 가장 인상 깊었던 일 출력
- 나의 정보(이름, 메일, 연락처, 주소, 취미 등) 출력
- 오늘 날짜 출력