

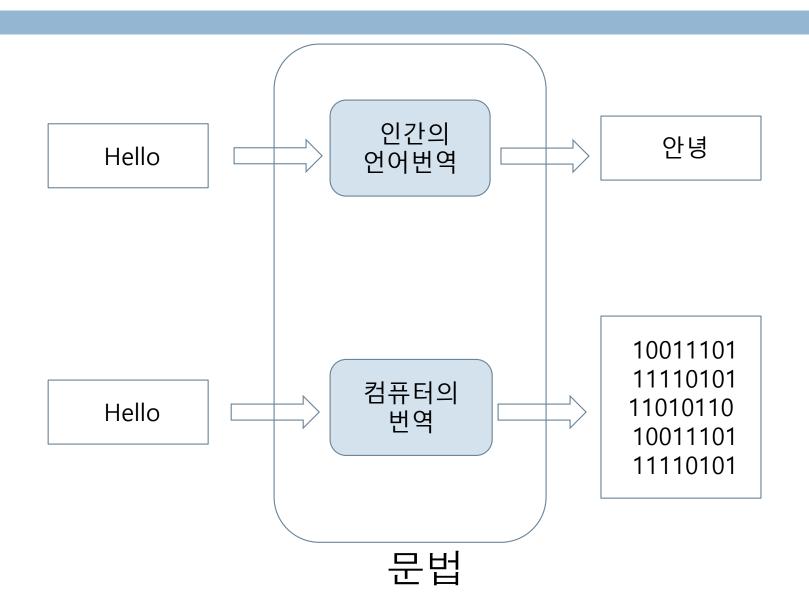
쌩초보를 위한 파이썬 프로그래밍

1장 파이썬 소개

□ 파이썬이란?

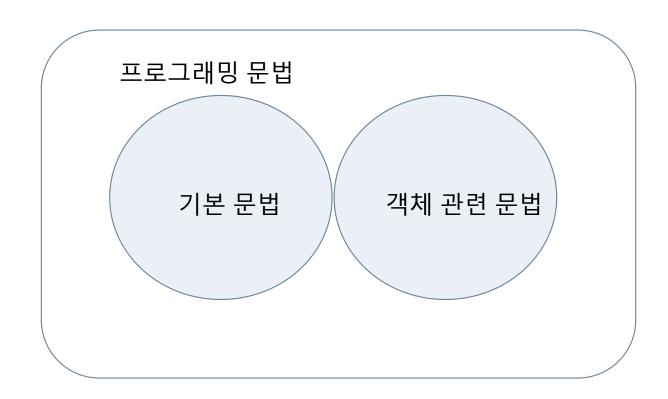
프로그래밍 언어란?





프로그래밍 언어 문법



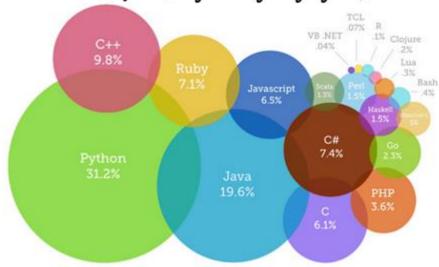


프로그래밍 언어의 종류



□ 많이 사용되는 언어들에는 '파이썬', '자바', 'C#', 'BASIC' 들이 있다.

Most Popular Programming Languages of 2015



파이썬의 특징



- □ 문법이 다른 언어대비 쉽다
- □ 라이브러리가 풍부

파이썬의 데이터 과학 라이브러^바 SWEALINGTON

- □ 데이터 과학이란?
 - □머신러닝
 - □ Al(artificial intelligence)
 - 알파고















쌩초보를 위한 파이썬 프로그래밍

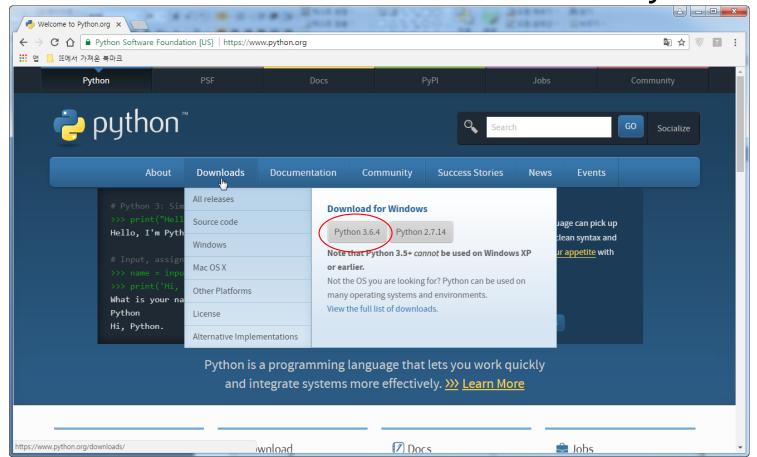
1장 파이썬 소개

□ 파이썬 설치

파이썬 설치하기



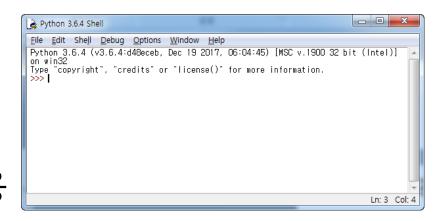
□ 파이썬을 설치하려면 http://www.python.org/ 에 접속하여 Download 메뉴에서 "Python



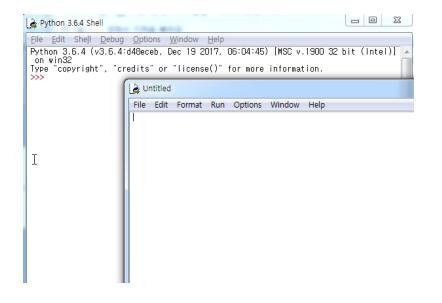
파이썬 프로그래밍 방식



- □ 인터프리터 방식
 - □ 프롬프트에서 프로그램작성 및 확인 가능
 - □ 간단한 코드 연습시 사용



- □ 스크립트 방식
 - □ 파일로 작성하여 실행
 - □ 일반적 프로그램시 사용



스크립트 모드



□ 코드가 복잡해지면 인터프리트 모드는 번거롭다.

이걸 한 줄씩 입력하라고?

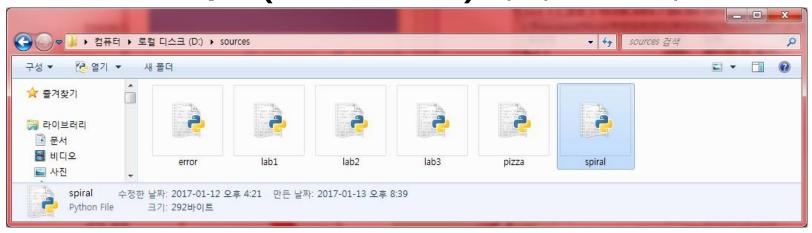


```
def add5(x):
   return x+5
def dotwrite(ast):
   nodename = getNodename()
   label=symbol.sym_name.get(int(ast[0]),ast[0])
              %s [label="%s' % (nodename, label)
   if isinstance(ast[1], str):
      if ast[1].strip():
         print '= %s"];' % ast[1]
         print '"]'
      print '"];'
      children = []
      for in n, childenumerate(ast[1:]):
         children.append(dotwrite(child))
      print ,' %s -> (' % nodename
      for in :namechildren
         print '%s' % name,
```

소스 파일 작성하기



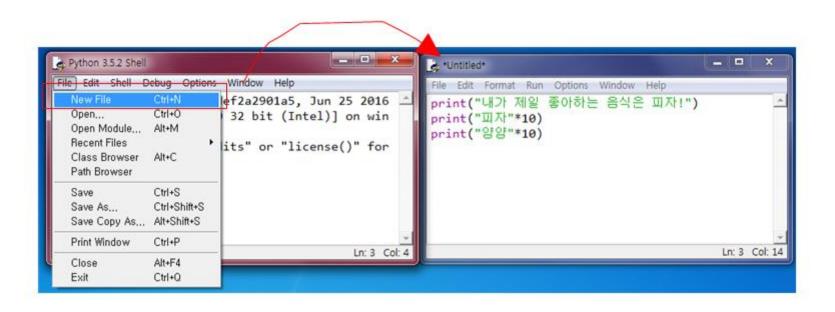
 텍스트 에디터를 이용하여 명령어들을 파일에 저장한 후에 파일을 읽어서 명령어들을 하나씩 실행하는 방법이 있다. 명령어들이 저장된 파 일을 소스 파일(source file)이라고 한다.



IDLE를 이용한 소스 파일 작성



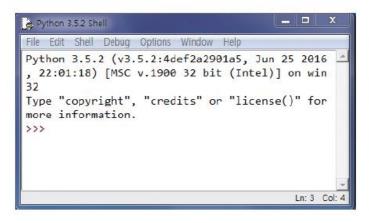
□ 파이썬 쉘의 메뉴 중에서 [File] -> [New File] 을 선택한다.

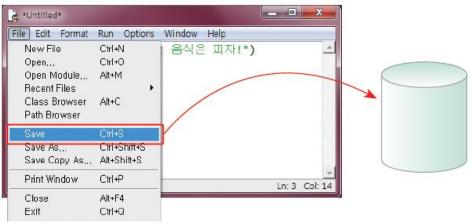


IDLE를 이용한 소스 파일 저장



□ 텍스트 에디터의 [File]->[Save] 메뉴를 선택하 여 코드를 파일로 저장한다.

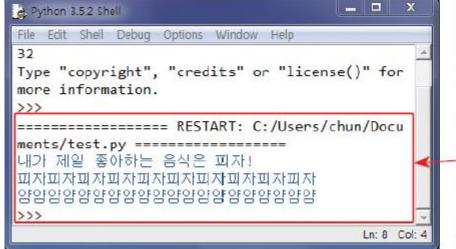


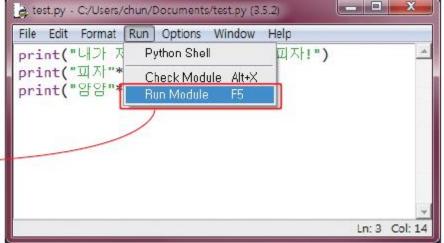


IDLE를 이용한 소스 파일 실행



 파이썬 쉘의 메뉴 중에서 메뉴 [Run]->[Run Module]을 선택한다.

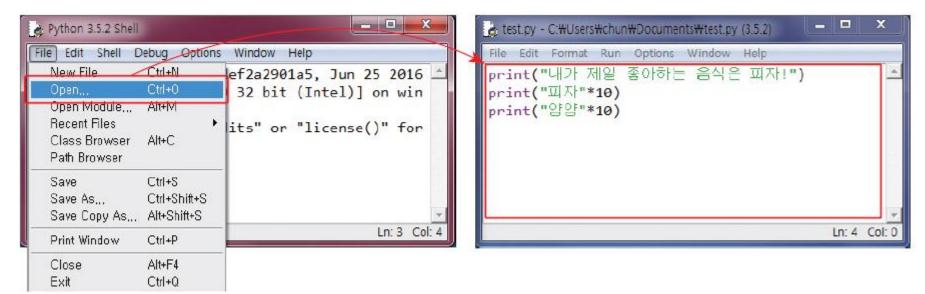




소스 파일 다시 열기



□ IDLE의 [File]->[Open] 메뉴를 선택한다. 우리가 저장하였던 폴더로 가서 원하는 파일을 선택한다. 텍스트 에디터가 나오고 우리가 입력





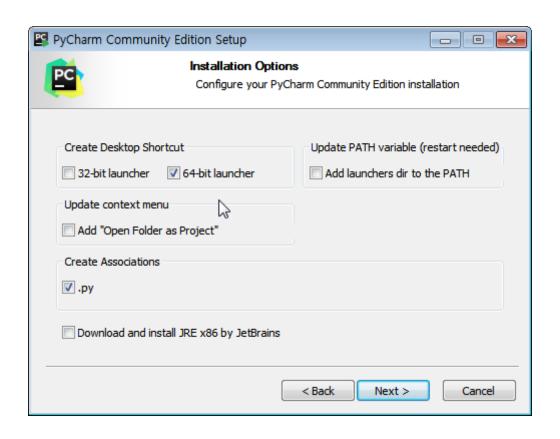
쌩초보를 위한 파이썬 프로그래밍

1장 파이썬 소개

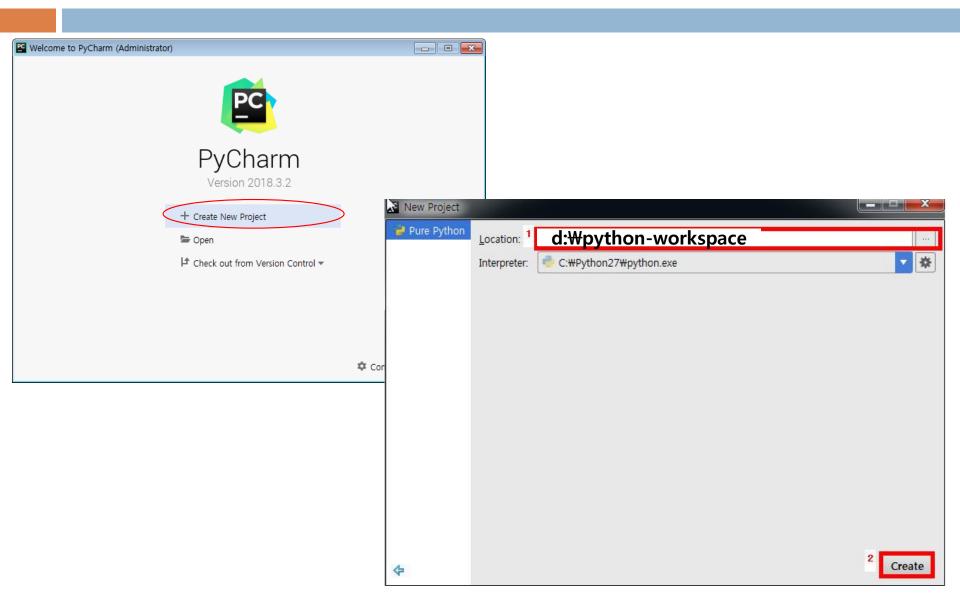
□ 파이참 설치 및 사용법



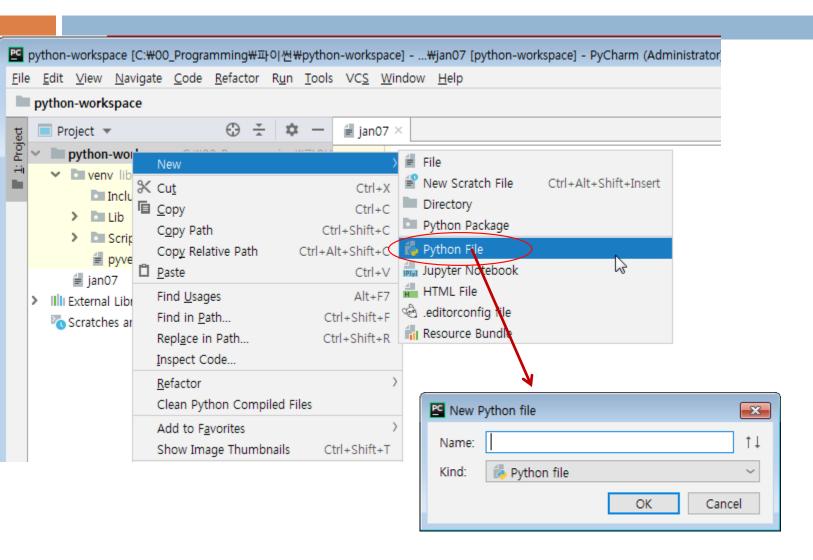
□ 파이썬 개발을 위한 통합 IDE 프로그램



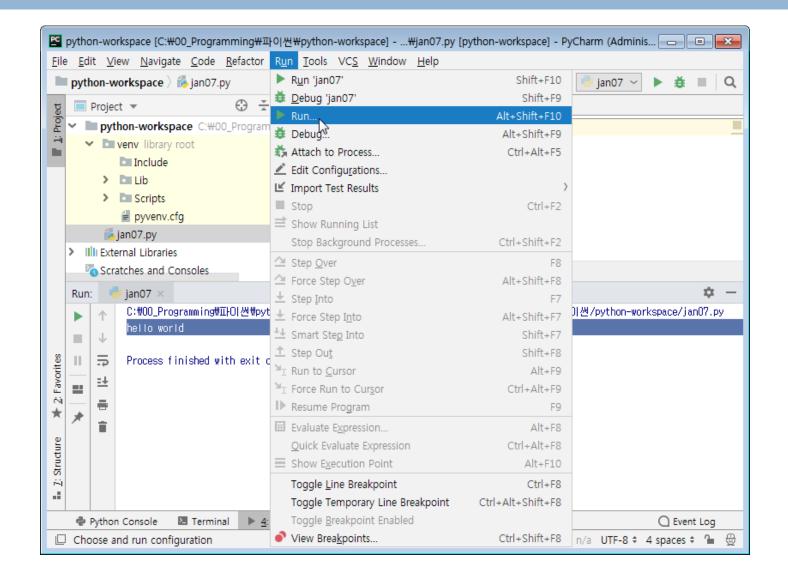




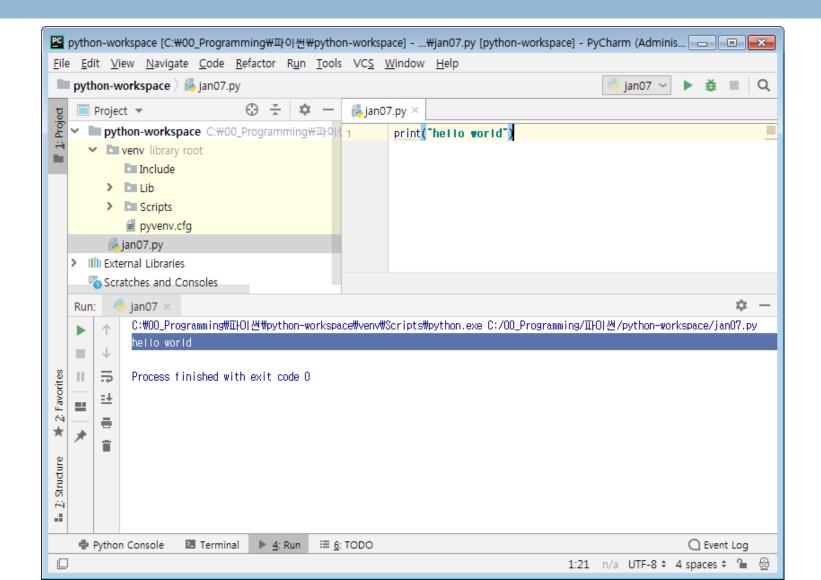














쌩초보를 위한 파이썬 프로그래밍

1장 파이썬 소개

print 함수

print() 함수



□ 여러 개의 값들을 화면에 차례대로 출력할 수 있다.

print("결과값은 14 입니다.")

결과값은 14 입니다.

- □ 괄호 안에 출력할 내용 입력
 - 여러 개 입력 가능

```
i=20
j=30
print(i,j)
```

20 30

여러개 print() 한 줄로 출력 했다면 했다.

```
print('나이:')
print('21')
--- 결과 ----
나이:
```

```
print('나이: ',end="")
print('21')
--- 결과 ----
나이: 21
```

주석



- □프로그램 설명하는 코드
- □ 프로그램 진행에 영향 주지 않음
- □ 앞에 # 기호 붙여 주석 처리
- □ 한줄 주석 : 기호 (#)를 사용해 주석을 시작

```
# First comment
print("Hello, Python!") # second comment
# last comment
# Hello, Python!
```



감사합니다