## 파이썬 프로그래밍 기초 최현T

3/16~4/7

401호

chyun5197@gmail.com

카톡: custom049

### 3-4월 수업일정

일	월	화	수	목	금	토
	11		13	14	15	16
17	18		20	21		23
24	25	26	27	28	29	30
	1		3	4		6
7	8	9	10	11	12	13

# Best Global Brands

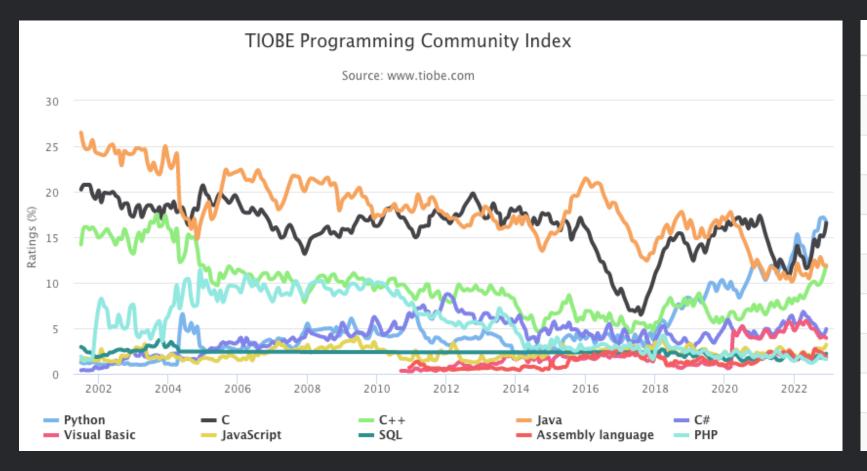
O1	02	03	04	05
<b>Apple</b>	<b>Microsoft</b>	<b>Amazon</b>	<b>Google</b>	<b>Samsung</b>
+18%	+32%	+10%	+28%	+17%
482,215 \$m	278,288 \$m	274,819 \$m	251,751 \$m	87,689 \$m
É	Microsoft	amazon	Google	SAMSUNG
<sup>06</sup>	07	08	09	10
Toyota	Coca-Cola	Mercedes-Benz	<b>Disney</b>	<b>Nike</b>
+10%	0%	+10%	+14%	+18%
59,757 \$m	57,535 \$m	56,103 \$m	50,325 \$m	50,289 \$m
	Coca Cola		DISNEP	



- 1991년 귀도 반 로섬이 개발한 인터프리터 언어
- 1989년 크리스마스 주에 연구실이 닫혀 심심해서 취미로 만들기 시작
- 파이썬 이름은 코미디쇼 제목 "Monty Python's Flying Circus" 유래
- 파이썬의 사전적 의미는 고대 신화 속 비단뱀
- 프로그래밍 규칙이 간결하여 쉽게 배울 수 있다.

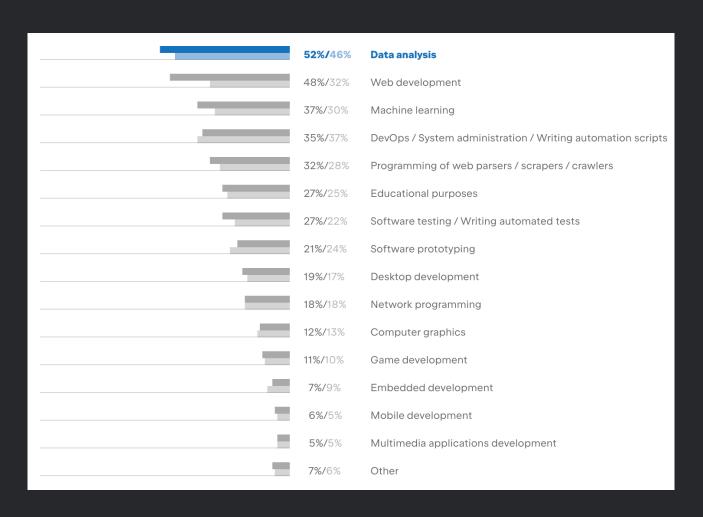






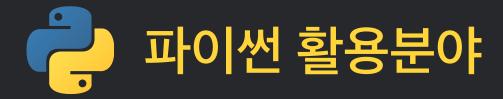
Programming Language		Ratings	Change
<b>?</b>	Python	11.77%	-0.35%
9	С	10.72%	-5.49%
<u>(</u>	Java	10.72%	-0.96%
<b>@</b>	C++	8.28%	+0.69%
<b>3</b>	C#	6.06%	+1.39%
VB	Visual Basic	5.72%	+1.72%
JS	JavaScript	2.66%	+0.63%
ASM	Assembly language	2.52%	+1.35%
SQL	SQL	2.11%	+0.58%
php	PHP	1.81%	+0.02%

# 파이썬 활용분야

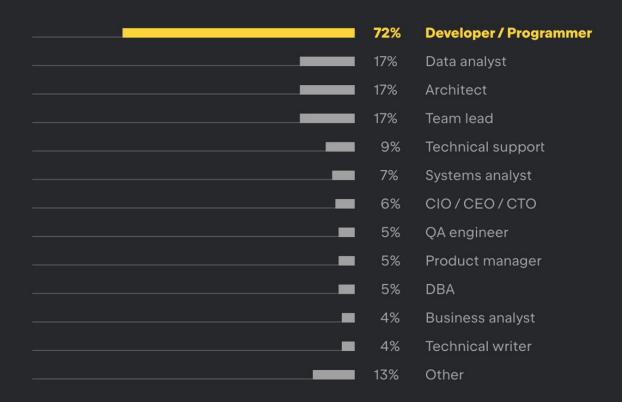


- 데이터 분석
- 웹 프로그래밍, 크롤링
- 인공지능(머신러닝, 딥러닝)
- 데스크탑 응용 프로그램
- GUI(Graphic User Interface) 프로그래밍
- 사물인터넷(IoT): 사물에 컴퓨터 통신 기능 ex) 스마트워치, 따릉이

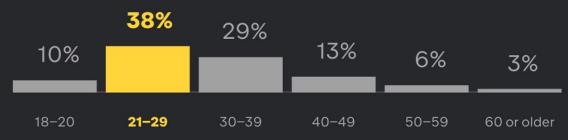
JetBrains Research 링크



Job roles 100+



Age range

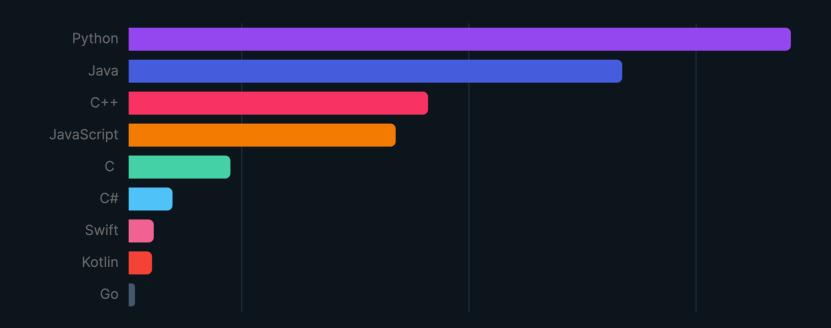


This question was only answered by respondents who are employed.



#### 2021 코딩 테스트 연습 언어

2021년 코딩 테스트 연습 참여자 수는 **83,468명**이며, 인기 있는 코딩 테스트 연습 언어 TOP3는 **Python(38.9%) > Java(29%) > C++(17.6%)** 입니다. Python을 선택한 개발자의 비중은 전년 대비 8% 상승했습니다.





# 통합개발환경(IDE) - PyCharm vs VS Code





### 프로그램이란?

```
Pro + Gram = ProGram

미리 + 작성된 것 = 진행 계획
(선행하여) (문서)
```

컴퓨터 프로그램 = 컴퓨터에서 특정 작업을 수행하는 명령어들의 모음 또는 집합

### 프로그래밍 언어

프로그래밍 언어란 컴퓨터가 실행할 프로그램을 작성하는 언어이다.

#### 기계어(Machine Language)

- 0, 1의 이진수로만 구성된 언어
- 컴퓨터의 CPU는 기계어만 이해하고 처리 가능

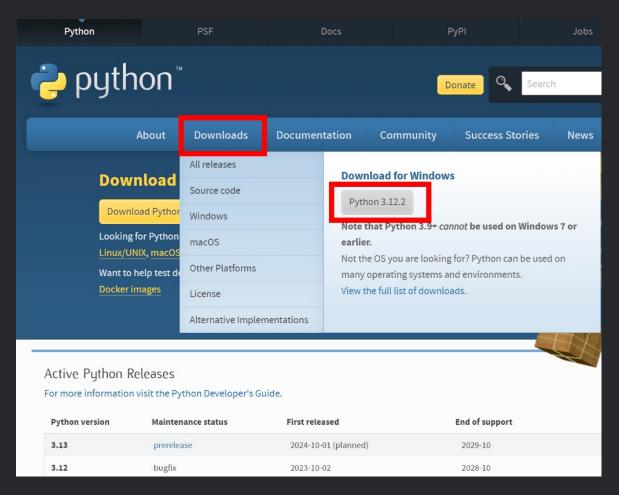
#### 어셈블리어(Assembly Language)

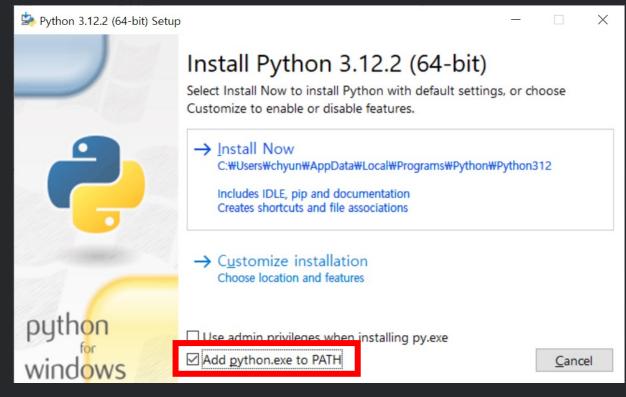
- 기계어와 기호로 일대일 대응하여 표현한 저급 프로그래밍 언어

#### 고급언어(High-Level Language)

- 사람이 이해하기 쉽게 작성된 프로그래밍 언어
- Python, C/C++, Java

### 파이썬(python 3) 다운로드

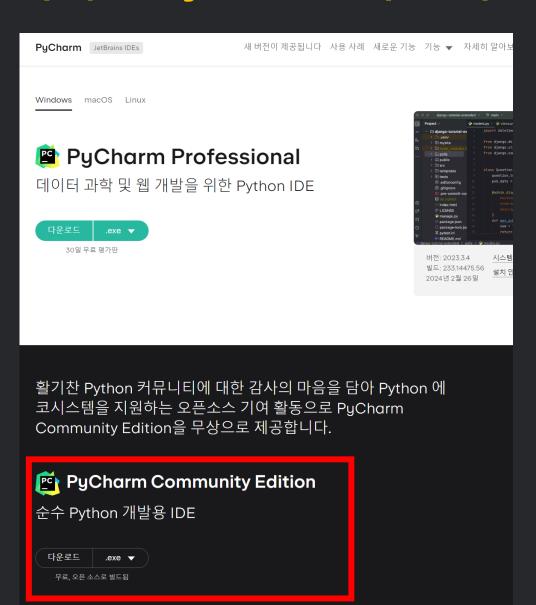


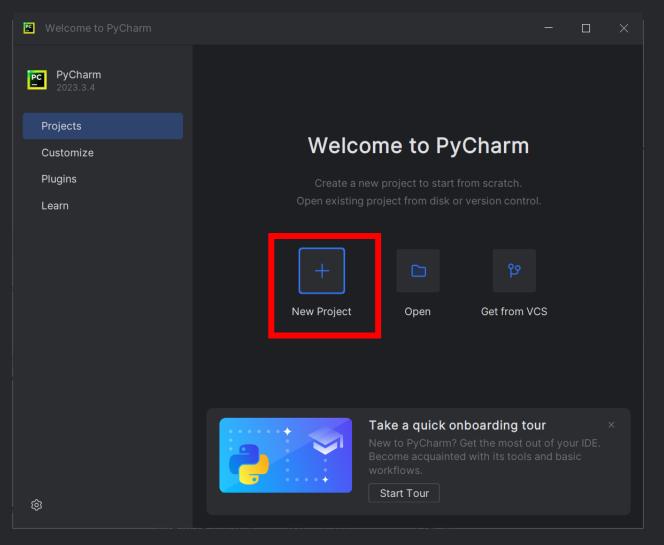


파이썬 홈페이지에서 다운로드

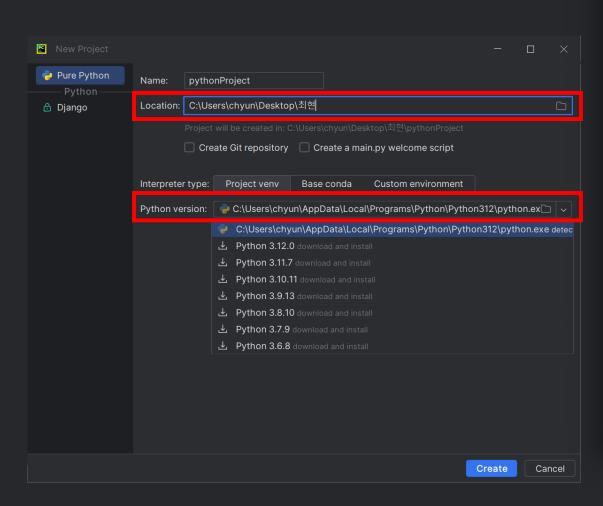
Add PATH 체크

#### 파이참(PyCharm) 무료버전 다운로드

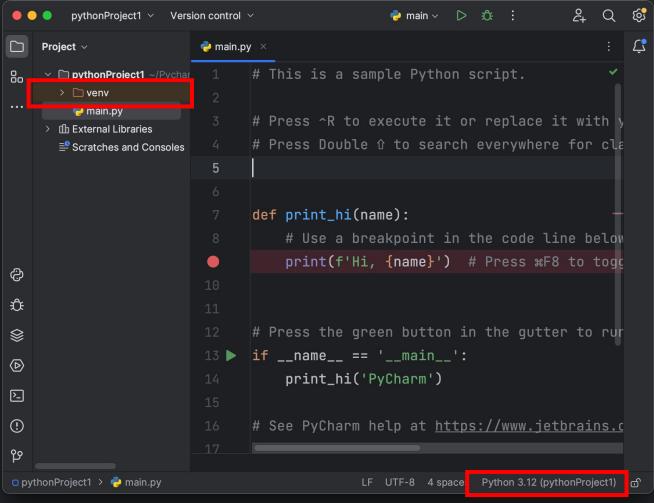




#### 파이썬 프로젝트 생성하기



1. 프로젝트 생성할 위치 폴더 선택 2. 다운로드한 파이썬 버전 선택



왼쪽 프로젝트 창에 venv 폴더가 없거나 우측 하단에 파이썬이 없는 경우(No Interpreter) 잘못 생성한것으로 실행이 제대로 되지 않는다. 이럴땐 앞의 과정에 맞게 프로젝트를 다시 생성하자