



Become QA Auto

Середовище розробки. Налаштування

Бутенко Сергій

```
le.py > ...  
= "PiMyLifeUp" #First assign the 'x' variable a string  
e(x) #Output the data type of our 'x' variable  
= 43 #Now assign it a integer value  
e(x) #Output its type again  
  
s = 5  
int("There are " + str(days) + " days r  
  
b, c = "Apple", "Banana", "Cherry"  
  
b = c = "Lime"  
  
= "Hello World"  
= 453  
int(x)  
int(y)  
  
= "Life Up"
```





План лекції



Що таке середовище розробки



Складові середовища розробки



Налаштування



Що таке середовище розробки



Середовище -

сукупність робочих умов,
у яких проходить
професійна діяльність

Середовище розробки -

це середовище, яке
автоматизує або розширює
підпрограми, що беруть
участь у циклі розробки
програмного забезпечення



Що таке середовище розробки



Середовище розробки - це всі програми що нам потрібні, або спрощують наше професійне життя



Складові середовища розробки



01

Розробка коду

- Програма для запуску Python коду
- Програма для написання коду

02

Ефективність роботи

- Програма для вимірювання часу
- Різні користувачі для роботи і відпочинку

03

Інше

- Все, що спростить або допоможе вам під час роботи



Складові середовища розробки

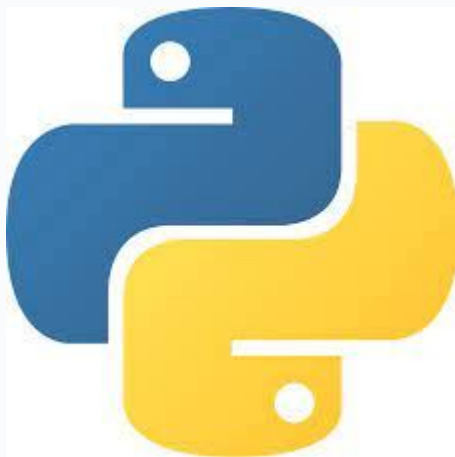


01

Розробка коду

- Програма для запуску Python коду
- Програма для написання коду

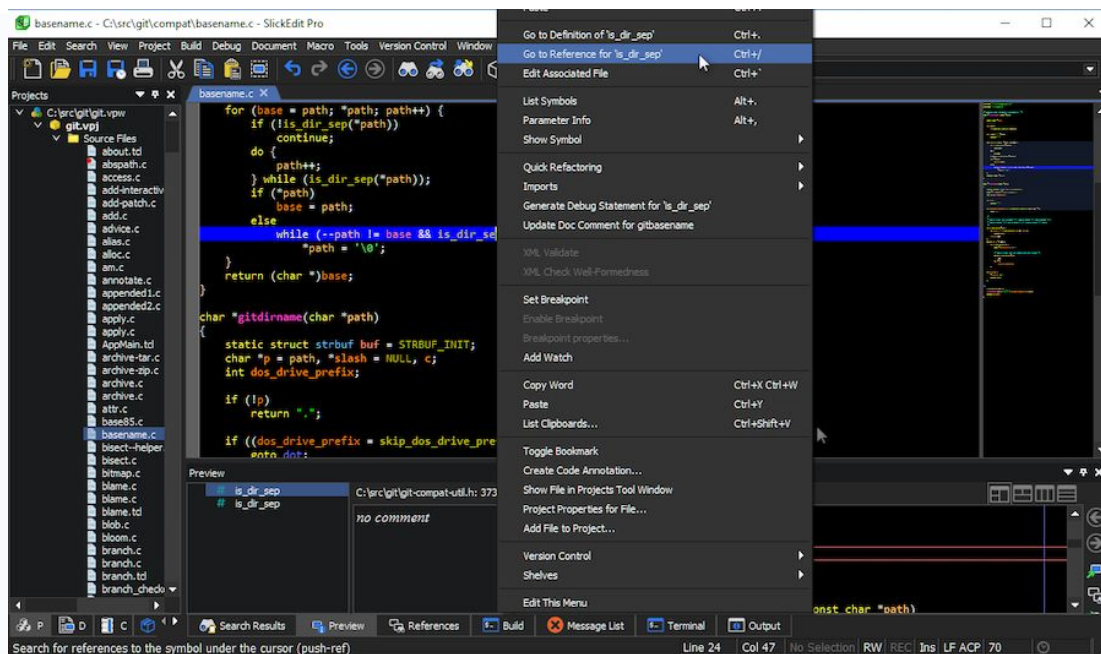
◎ Складові середовища розробки



Visual Studio Code



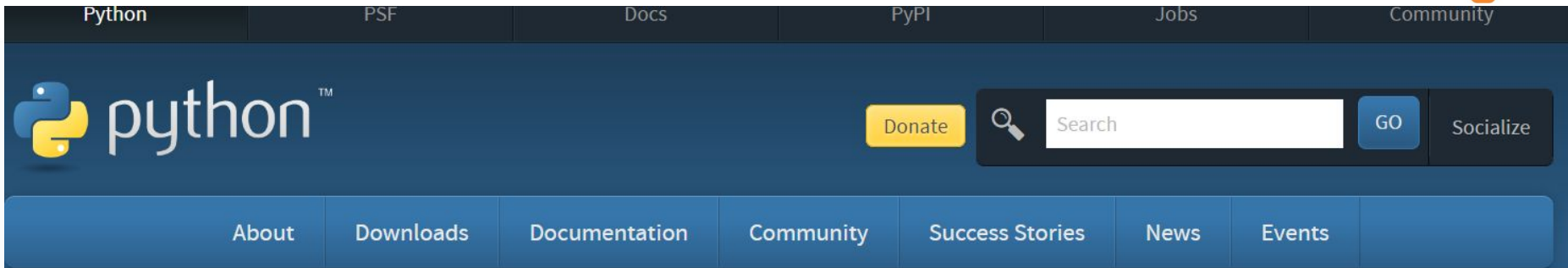
IDE



IDE або інтегроване середовище розробки – це програма, призначена для допомоги програмістам та розробникам у створенні програмного забезпечення



Інсталяція Python



Python >>> Downloads >>> Windows

Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.10.7](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.18](#)



Інсталяція VS Code



Visual Studio Code

[Docs](#)

[Updates](#)

[Blog](#)

[API](#)

[Extensions](#)

[FAQ](#)

[Learn](#)



Search Docs



Download

Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ Windows

Windows 8, 10, 11

User Installer [64 bit](#) [32 bit](#) [ARM](#)
System Installer [64 bit](#) [32 bit](#) [ARM](#)
.zip [64 bit](#) [32 bit](#) [ARM](#)



↓ .deb

Debian, Ubuntu

↓ .rpm

Red Hat, Fedora, SUSE

.deb [64 bit](#) [ARM](#) [ARM 64](#)
.rpm [64 bit](#) [ARM](#) [ARM 64](#)
.tar.gz [64 bit](#) [ARM](#) [ARM 64](#)

[Snap Store](#)



↓ Mac

macOS 10.11+

.zip [Universal](#) [Intel Chip](#) [Apple Silicon](#)

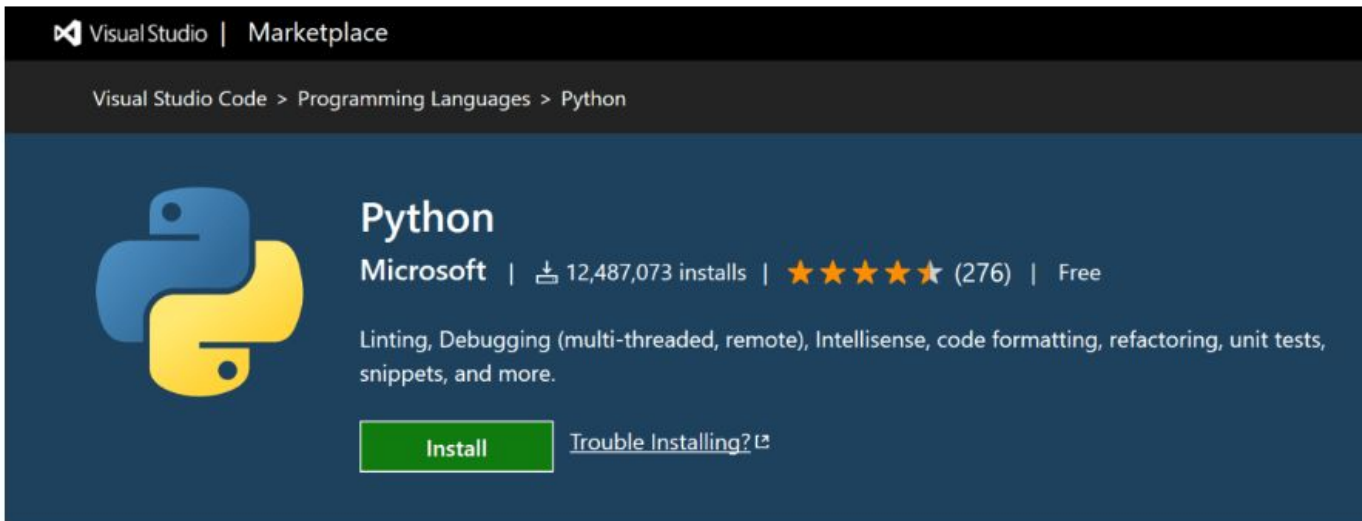


Інсталяція VS Code Python розширення



Install Visual Studio Code and the Python Extension

1. If you have not already done so, install [VS Code](#).
2. Next, install the [Python extension for VS Code](#) from the Visual Studio Marketplace. For additional details on installing extensions, see [Extension Marketplace](#). The Python extension is named **Python** and it's published by Microsoft.





Підсумки



Середовище розробки - це середовище, яке автоматизує або розширює підпрограми, що беруть участь у циклі розробки програмного забезпечення



IDE або інтегроване середовище розробки - це програма, призначена для допомоги програмістам та автоматизаторам у створенні програмного забезпечення або алгоритмів