Python в Visual Studio code

(автор: Вологжанин Е.А.)

Работать с Python в Visual Studio Code с использованием расширения Microsoft Python просто, весело и продуктивно. Расширение делает VS Code отличным редактором Python и работает в любой операционной системе с различными интерпретаторами Python.

Перед началом установки python необходимо скачать и установить среду для редактирования кода: <u>Visual Studio Code - Code Editing. Redefined</u>

Установите Python и расширение Python

Вам необходимо установить интерпретатор Python самостоятельно, отдельно от расширения. Для быстрой установки используйте <u>Python c</u> <u>python.org</u>, а так же установите расширение из <u>VS Code Marketplace</u>, либо внутри VS Code.

Войти в VS Code

Û	EXTENSIO	NS: MARKETPLACE	(5	
Q			Ŭ	
မိုဝ	python		<u></u>	\mathbb{Y}
\$ ₿				
₿		Python	5011	17ms
因		Python language sup	port	wi
Ś		💸 Microsoft		£53
G.				

(Данного расширения будет достаточно для начала работы)

После установки версии Python выберите ее с помощью нажатия кнопки F1 и ввода команды «Python: Select Interpreter».

>	
Auto Fix	Shift + Alt + . recently used 🐯
Add Cursor Above	Ctrl + Alt + UpArrow
Python: Select Interpreter	
Developer: Toggle Developer Tools	
Accounts: Manage Trusted Extensions For Account	
>Python selectInterpreter	
Python: Select Interpreter	recently used දියි
Python: Clear Workspace Interpreter Setting	similar commands
Python Debugger: Python Debugger: Debug Python File	
Selected Interpreter: ~\AppData\Local\Programs\Python\Pytho	on313\python.exe
+ Create Virtual Environment	
P3 Enter interpreter neth	

Python 3.13.0 64-bit ~\AppData\Local\Programs\Python\Python313\python.exe Recommended

Если VS Code не находит автоматически нужный вам интерпретатор, обратитесь к <u>разделу Environments - Manually Specify an interpretationr</u>.

(При желании вы можете настроить расширение Python через настройки. Узнайте больше в <u>справочнике настроек Python</u>).

Запустить код Python

Чтобы опробовать Python, выберите папку, в которой собираетесь работать:





В выбранной папке создайте файл с именем hello.py

Вставьте в созданный файл следующий код: print("Hello world")

Расширение Python затем предоставляет ярлыки для запуска кода Python с использованием текущего выбранного интерпретатора.

Чтобы запустить активный файл Python, нажмите кнопку воспроизведения **Run Python File** в правом верхнем углу редактора.



Автозаполнение и IntelliSense

Расширение Python поддерживает автодополнение кода и IntelliSense с использованием текущего выбранного интерпретатора. IntelliSense — это общий термин для ряда функций, включая интеллектуальное автодополнение кода (контекстный метод и предложения переменных) во всех ваших файлах и для встроенных и сторонних модулей.

Ctrl+Пробел



Установка и использование пакетов

Давайте продолжим пример, используя пакеты.

В Python пакеты — это способ получения любого количества полезных библиотек кода, обычно из <u>PyPI</u>, которые предоставляют дополнительную функциональность вашей программе. В этом примере вы используете numpy пакет для генерации случайного числа.

Вставьте следующий исходный код в файл hello.py:



При запуске программы вы должны увидеть сообщение "ModuleNotFoundError: No module named 'numpy'" . Это сообщение означает, что требуемый пакет недоступен в вашем интерпретаторе.



Чтобы установить **numpy** пакет, используйте палитру команд для запуска терминала: Create New Terminal (**Ctrl+Shift+`**). Эта команда открывает командную строку для выбранного вами интерпретатора.

PROBLEMS 1	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TERMINAL	PORTS	► powershell	+~		Ŵ		^	×
PS C:\Users\Egor\Documents\work>											

Чтобы установить необходимые пакеты в вашей виртуальной среде, введите следующую команду:



Теперь при запуске программы не появляется ошибка и можно увидеть результат написанного кода:



Ссылки на оригинальные материалы:

- <u>Python in Visual Studio Code</u>
- Getting Started with Python in VS Code