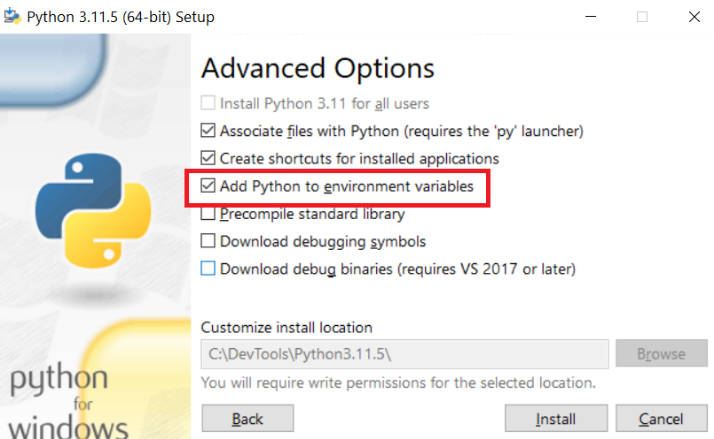
**Встановлення інтерпретатора Python**

1. Завантажте інсталяційний модуль з сайту <https://www.python.org/downloads/>



1. Виконайте інсталяцію. Під час інсталяції виберіть опцію додати **python** змінних оточення.



1. Після завершення перевірте правильність інсталяції виконавши команду:

|  |
| --- |
| python --version |

В результаті повинно бути відображена відповідь на команду

A black background with white text

Description automatically generated

1. Створіть файл test01.py та додайте одну команду в нього

|  |
| --- |
| print(“Hello, World!”) |

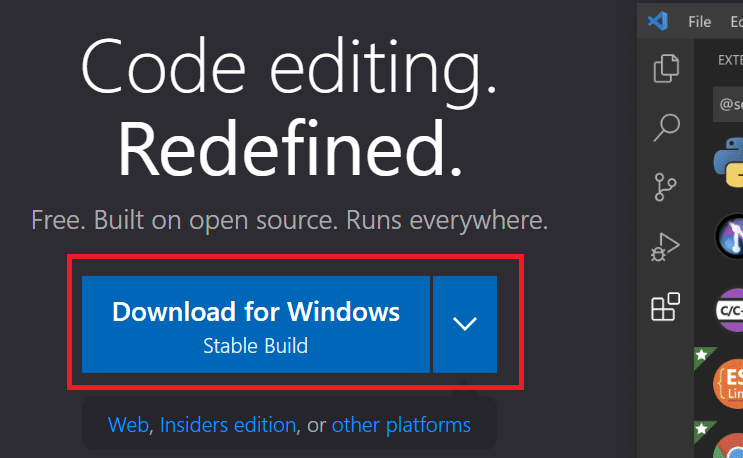
1. Запустіть інтерпретатор python передавши в якості параметра створений в пункті **4** файл. Рядок **Hello, World!** Має відобразитися на екрані.

A black background with white text

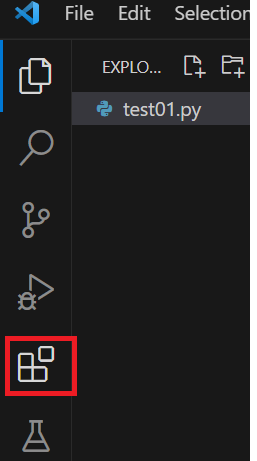
Description automatically generated

Встановлення **Visual Studio Code**

1. Завантажте з офіційного сайту інсталятор https://code.visualstudio.com/



1. Встановіть VS Code запустивши інсталятор
2. Відкрийте VS Code та встановіть доповнення Python. Виберіть доповнення.

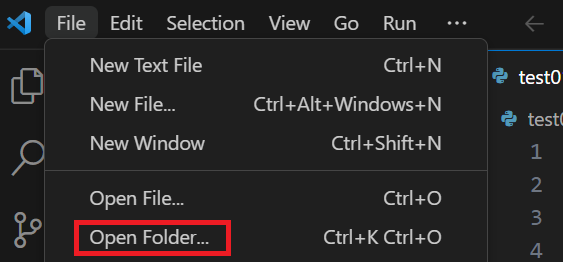


Та встановіть наступні доповнення

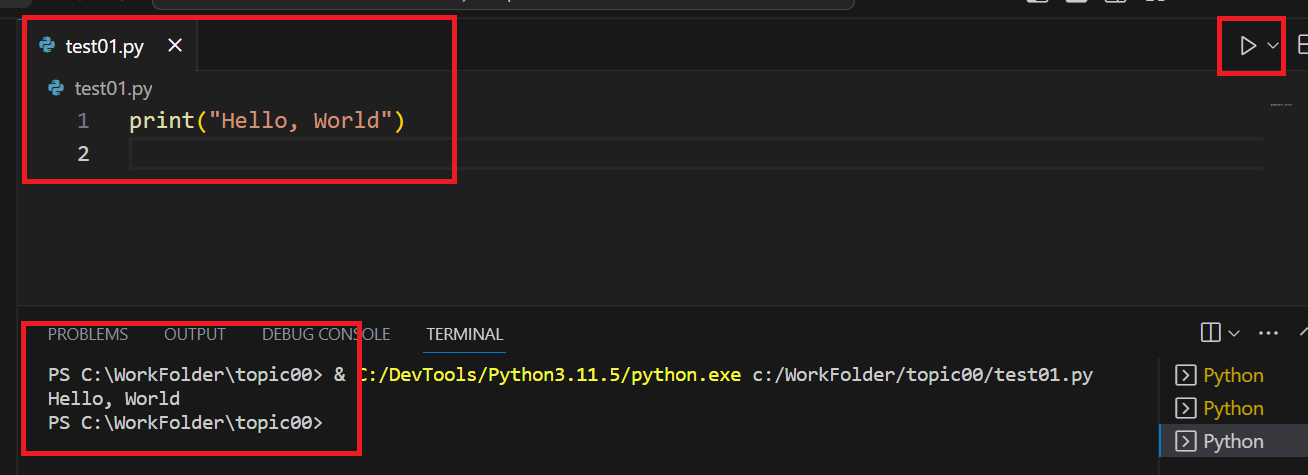
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Перезавантажте VS Code, щоб всі зміни вступили в силу.
2. Відкрийте каталог в якому збережений тестових Python файл



1. Запустіть на виконання. Результат буде виведено в термінал.



1. Додайте, ще один рядок коду, та переконайтесь що виконуються саме вказані дії.



**Встановлення git клієнта**

1. Скачайте з офіційного сайту інсталятор  
   <https://git-scm.com/>

A computer monitor with a blue screen

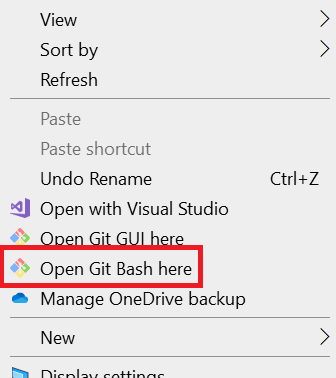
Description automatically generated

1. Запустіть інсталятор на виконання
2. Використовуйте всі опції за замовченням окрім останнього пункту. В останньому пункті виберіть None.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Після встановлення, натисніть правою кнопкою миші в будь якій частині екрану та вибуріть наступний пункт.



1. Відкриється термінал для роботи

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Створіть пару SSH ключів виконавши команду

|  |
| --- |
| ssh-keygen -t ed25519 -C [your\_email@example.com](mailto:your_email@example.com) |

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. **Зверніть увагу** на те куди були збережені ключі, вони нам знадобляться для конфігурації **github** акаунта.

**github**

1. Створіть аккаунт на <https://github.com/> та залогіньтесь.
2. Перейдіть в конфігурацію користувача:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Перейдіть в розділ SSH and GPG keys

A close up of a logo

Description automatically generated

1. Натисніть кнопку Додати новий ключ

A green rectangular sign with white text

Description automatically generated

1. Вкажіть назву ключа та вставте вміст згенерованого файлу id\_ed25519.pub, що був згенерований в пункті 7 попереднього розділу.
2. Перейдіть на головну сторінку **github**.
3. Натисніть кнопку створення нового репозиторію.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Створіть новий репозиторій. Вкажіть ім’я. Виберіть Public як специфікатор доступу. Відмітьте пункт додавання README файлу. Натисніть кнопку

A green rectangle with white text

Description automatically generated

1. Після створення репозиторія відбудеться перенаправлення на цей репозиторій

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Перші кроки з git**

1. На локальному комп’ютері створіть каталог в який буде склоновано створений репозиторій. Перейдіть в створений каталог.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Запустіть git термінал через контекстне меню в цьому каталозі

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. На веб інтерфесі github відкрийте створений репозиторій та натисніть кнопку

A green rectangle with white text

Description automatically generated

1. У вікні, що відкриється виберіть SSH та скопіюйте посилання

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. В буфері обміну буде збережено наступну інформацію

|  |
| --- |
| git@github.com:idyuba/TechnologiiProgramuvannia.git |

1. Поверніться в git термінал та виконайте команду клонування репозиторію. Необхідна адреса на даний час збережена в буфері обміну.

|  |
| --- |
| git clone git@github.com:idyuba/TechnologiiProgramuvannia.git |

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Зверніть увагу на виділені частини
2. Перевірте, що репозиторій склоновано

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Перший коміт**

1. Використовуючи VS Code відкрийте каталог, який був створений в результаті клонування репозиторія

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Створіть новий каталог в який буде добавлений новий python файл

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Додайте новий файл

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Додайте інструкцію в файл, а переконайтесь що інструкція виконується

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Відкрийте git термінал та зайдіть в каталог, що був створений під час клонування

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Виконайте команду **git status**, яка покаже всі зміни, що були внесені до цього каталогу

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Виконайте команду **git add .** та відмітьте всі зміни. Знови виконайте команду **git status**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Файл, що був створений за допомогою VS Code відмічен як доданий.
2. Виконайте команду

**git commit -m "Dev test file for topic 00"**

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

1. Виконайте команду **git log**, щоб упевнитись у тому, що зміни буди збережені в історії комітів

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. Перенесіть зміни на github. Виконайте команду git push

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Перейдіть на github і переконайтесь в тому, що зміни збережені на сервері.

A screenshot of a computer

Description automatically generated