Мета виконання інструкцій з **Теми 00** – показати на прикладах яким чином встановити та налагодити необхідний набір інструментів для виконання практичних робіт в курсі Технології програмування.

Данна інструкція буде корисна для того, щоб розпочати виконання практичних робіт.

Певні дії будуть повторюватись, проте це лише для повторення та закріплення знань.

**Створіть новий репизиторій на github.**

При створенні нового репозиторію використовуйте наступний формат для назви **TP-KB-22[1 or 2]-Name-Surname**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Після створення відбудеться перенаправлення на головну сторінку репозиторію

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

**Склонуйте з github репозиторій**

Перейдіть в створений каталог на локальному комп’ютері на запустіть git термінал.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Термінал відкриється в тому каталозі в якому він був викликаний

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Перейдіть на веб інтерфейс **github** та скопіюйте посилання, яке буде використане для клонування репозиторія

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Поверніться в git термінал та напишіть **git clone** а після цього вставте з буферу обміну посилання, що було скопійовано на веб інтерфейсі github.

A computer screen shot of a computer code

Description automatically generated

Перевірте, що репозиторій сколоновано:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Також можна перевірити в терміналі

A screen shot of a computer

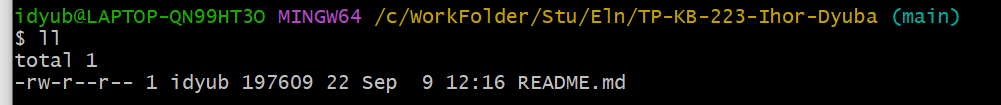
Description automatically generated

Перейдіть в терміналі в каталог, який був створений при клонування використовуючи команду **cd**

A black screen with yellow text

Description automatically generated

Виконайте команду **ll** та перевірте вміст каталогу



Як видно з попереднього малюнку вміст каталогу співпадає з тим, що відображається на веб інтерфейсі.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

**Виконання завдання**

Запустіть VS Code та відкрийте каталог, що був склоновано

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Створіть новий каталог для виконання завдання

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Для кожного практичного завдання створіть окремий **python** файл та виконайте завдання в цьому файлі.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Після того як завдання буде виконано додайте коментар в README.md

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Поверніться в git термінал. Якщо термінал був закритий відкрийте його заново та перейдіть в той каталог, який виник при клонування репозиторія.

Виконайте команду **git status**

A screen shot of a computer

Description automatically generated

З малюнку вище зрозуміло, що файл **README.md** був модифікований, та додано новий каталог під назвою **topic\_01**.

Перед тим як робити комміт змін, зміни потрібно зберегти використовуючи команду **git add**. Цій команді можна передавати кожен файл окремо або передати все використовуючи крапку як вхідний параметр команди. Виконайте команду **git add** використовуючи **крапку** і після цього знову виконайте команду **git status**

A computer screen with text

Description automatically generated

Зміні готові для збереження.

Виконайте команду **git commit -m "add solution for topic 01"**

Перевірте історію комітів

A computer screen with text and numbers

Description automatically generated

Зміни готові до завантаження на github.

A computer screen with white text

Description automatically generated

Відкрийте веб інтерфейс та переконайтесь, що зміни збережені на сервері.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Як видно з малюнку в репозиторії з’явився новий каталог. Перейдіть на нього і переконайтесь, що всі файли з виконаними завданнями присутні. Також видно, що файл README.md містить зміни, що були внесені під час виконання завдання.

**Оформлення звіту**

Скопіюйте файл lecturePracticeReport.docx у каталог, який був створений під час клонування репозиторію та перейменуйте його в наступному фарматі: **TP-KB-22[1 or 2]-Name-Surname-lpr.docx**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Увага! Цей файл буде використовуватися для формування звітів по всім темам.

Сформуйте звіт в довільній формі.

Відкрийте git термінал та виконайте команду **git status**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Файл зі звітом відмічений як новий. Виконайте команду **git add .** та збережіть зміни. Знову виконайте команду **git status**

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Виконайте команду **git commit -m “add report file”**

A black screen with white text

Description automatically generated

Виконайте команду **git log** та перевірте історію коммітів.

A computer screen with white and yellow text

Description automatically generated

Виконайте команду git push

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Перейдіть на веб інтерфейс github та переконайтесь, що всі зміни збережені.

A screenshot of a computer

Description automatically generated