

Тема. Рішення для окремих частин проєкту у вигляді процедур чи функцій

Очікувані результати заняття

Після цього заняття треба вміти:

- пояснювати, що таке процедури, види процедур та функції;
- називати переваги коду у вигляді процедур або функцій;
- розрізняти процедури та функції.

Повторюємо

- Що таке функція в Python?
- Як написати функцію?
- Які модулі мови Python вам відомі?

Ознайомтеся з інформацією

У програмуванні рішення для окремих частин проєкту можна організовувати у вигляді процедур або функцій.

Процедура - це фрагмент коду, який виконує певні дії або виконує певні обчислення. Вона може мати вхідні параметри і може повертати результат.

Функція - це фрагмент коду, який виконує певні дії і повертає значення (результат обчислень). Вона також може приймати аргументи (вхідні дані) і працювати з ними перед поверненням результату.

Використання імені процедури в програмі називається **викликом процедури**.

Організація коду у вигляді процедур або функцій має кілька переваг:

- ❖ **Модульність:** код розділяється на логічні блоки, що полегшує його розуміння та підтримку.
- ❖ **Повторне використання:** якщо у вас є частина коду, яка вирішує певну задачу, ви можете використовувати її у різних частинах проєкту без необхідності повторного написання.
- ❖ **Тестування:** кожен процедуру або функцію можна тестувати окремо, що полегшує виявлення та виправлення помилок.
- ❖ **Масштабованість:** ви можете додавати нові процедури або функції до вашого проєкту без необхідності змінювати весь код.

Організація рішення у вигляді процедур або функцій робить програму більш структурованою, читабельною та керованою. Вона дозволяє легше управляти складними проєктами.

Перегляньте презентацію

[Рішення для окремих частин проєкту](#)

Завдання на комп'ютері

Реалізуйте в середовищі програмування <https://repl.it/languages/python3> або <https://www.techcharge.in/online-python-compiler/> коди з презентації та зробіть висновки.

Домашнє завдання

- Зробіть конспект за матеріалами уроку
- Пройдіть тестування <https://naurok.com.ua/test/join?gamecode=9115512>

Фото роботи надішліть на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

[На урок](#)