

Заняття №25. ООП. Метакласи

Корисні посилання (обов'язкові до опрацювання):

[Що таке метакласи та приклади](#)

[Відео про метакласи та type \[ENG\]](#)

Правила здачі:

- Назва файлу має відповідати назві завдання (програми), якщо явно не вказано протилежне. Файли з кодом мають бути з розширенням тої мови на якій написати код (.py, ...)
- Форматування файлу має відповідати [PEP8](#).
- Файли з рішеннями потрібно завантажити на ваш git репозиторій з назвою **itstep**, в окрему папку з назвою **lesson25**. Репозиторій має бути публічним, як це перевірити можна дізнатися в офіційній документації вашого git провайдера, або за допомогою Google.
- якщо ви хочете тестувати код в тому ж файлі, що пишете помістіть виклики в конструкцію
if __name__ == "__main__":
...
- Посилання на репозиторій помістіть в окремий файл під назвою **solution_lesson25_<your_login>** де **<your_login>** це ваш студентський логін та прикріпіть як рішення в mystat. Уважно перевірте, що ви прикріплюєте саме рішення до поточного заняття!
- за будь-яку невідповідність до вищезазначених пунктів оцінка знижується.

Завдання.

1. Напишіть метаклас **CustomMeta**, який буде додавати до всіх початку назви всіх методів текст **method_**. І також додати новий атрибут **class_name** який буде зберігати назву класу який створюється, в нижньому регістрі.
2. Прочитати та дізнатися інформація про патерни (здавати код не потрібно)

<https://refactoring.guru/uk/design-patterns/what-is-pattern>

<https://refactoring.guru/uk/design-patterns/singleton/python/example#example-0>