

Twoim zadaniem jest utworzenie metaklasy w Pythonie, która będzie implementować wzorzec iteratora. Metaklasa ta powinna umożliwiać iterowanie po dowolnej kolekcji Pythona (np. lista, zbiór, słownik) za pomocą zdefiniowanych metod iteratora.

Szczegóły zadania:

1. Stwórz metaklasę IterableMeta:

- Metaklasa powinna modyfikować klasę w taki sposób, aby każda jej instancja mogła być używana jako iterator.

2. Dodaj implementację wzorca iteratora:

- Każda instancja klasy utworzonej z tej metaklasy powinna implementować metody `__iter__()` oraz `__next__()`, aby umożliwić iterację po dowolnej kolekcji.

3. Zastosowanie w klasie:

- Stwórz klasę, która używa metaklasy IterableMeta.
- Kolekcja w tej klasie powinna być przechowywana jako atrybut i pozwalać na iterację po jej elementach.

4. Testy:

- Utwórz kilka instancji klasy z kolekcjami różnego typu (np. lista, zbiór).
- Testuj iterowanie po tych kolekcjach przy użyciu metody `__next__()` oraz pętli `for`.