

Zadanie — System zarządzania biblioteką

Twoim zadaniem jest zaprojektowanie i zaimplementowanie obiektowego systemu zarządzania biblioteką. Program powinien umożliwiać dodawanie książek, ich wyszukiwanie, a także zapis i odczyt danych z pliku tekstowego.

Wymagania funkcjonalne:

1. **Klasa reprezentująca książkę**

Zaprojektuj klasę opisującą książkę z podstawowymi informacjami, takimi jak tytuł, autor i rok wydania.

2. **Klasa reprezentująca bibliotekę**

Zaprojektuj klasę przechowującą kolekcję książek (agregacja). Klasa ta ma umożliwiać następujące operacje:

- Dodawanie nowej książki przy użyciu operatora +.
- Wyszukiwanie książek zawierających podane słowo kluczowe w tytule lub autorze poprzez wywołanie obiektu biblioteki jak funkcji.
- Zapis całej kolekcji książek do pliku tekstowego.
- Wczytywanie książek z pliku tekstowego do biblioteki.

3. **Format pliku z danymi**

Każda linia pliku zawiera dane jednej książki w postaci:
tytuł;autor;rok_wydania

Wymagania techniczne:

- W projekcie należy wykorzystać mechanizm **przeciążania operatora +** oraz **metodę __call__**.
 - Dane książek mają być zapisywane i wczytywane z pliku w ustalonym formacie.
 - Program powinien umożliwiać wielokrotne dodawanie i wyszukiwanie książek.
 - Zadbaj o czytelną prezentację danych przy wyświetlaniu książek.
-

Dodatkowe (dla chętnych):

- Dodaj możliwość usuwania książki z biblioteki.
- Dodaj walidację poprawności danych przy wczytywaniu z pliku (np. poprawność roku wydania).

Cel zadania:

Celem jest praktyczne przećwiczenie:

obiektości i agregacji,
przeciążania operatorów,
działania metody `__call__`,
operacji na plikach w Pythonie.