Мій абстрактний тип даних MyMultiset призначений для зберігання запитань та відповідей. Це динамічний масив, елементами якого ϵ об'єкти власного класу Question. Цей клас має три атрибути:

- 1) запитання англійською мовою(над ним будуть проводитись усі операції);
- 2) відповідь на запитання українською мовою(представлення значення ключа);
- 3) вектор запитання, який характеризує його(представлення ключа словника).
- 1)Запитання англійською мовою отримується шляхом перекладу даного запитання українською мовою (передається як аргумент) за допомогою Google Translate API.
- 2) відповідь на запитання передається як аргумент після попереднього її пошуку у каналі Slack
- 3) вектор початково ϵ None, формується в результаті створення TF-IDF або LSI(LSA) моделі речення(запитання)

При ініціалізації створюється пустий масив. Елементи до нього додаються за допомогою методу add_key, який аргументами приймає запитання та відповідь у формі стрічки. Інші операції: вилучення елемента, отримання списку елементів(у формі генератора), доступ до атрибутів класу Question, отримання списку запитань у формі стрічок.

За допомогою даного ADT створюється корпус запитань: створюється список запитань(тип:рядок), з кожного запитання вилучаються так звані stop-слова(прийменники, артиклі), кожному унікальному слову в цьому списку присвоюється цифра від 0 до n(n - к-сть унікальних слів), для кожного речення створюється список списків, де кожен внутрішній список містить порядковий номер унікального слова і к-сть його повторів у запитанні, тобто створюється вектор запитання. Створюється TF-IDF або LSI модель кожного запитання: визначається вага кожного слова в запитанні. На основі сформованої моделі встановлюються коефіцієнти подібності кожного запитання із заданим. В результаті знаходиться найбільш схоже запитання до заданого.