

Задание 4. Применение коллекций

Заполните таблицу.

	Основная функциональность	Примеры типичного использования
Set	Множество. Все элементы множества уникальны и не повторяются.	Страны, планеты, валюты – существуют в единственном экземпляре. TreeSet – хранит данные отсортированно.
List	Список. Упорядоченное хранение данных любого типа.	Хранение товаров, покупок; LinkedList – обеспечивает быструю вставку в середину; ArrayList - если нужно часто получать данные. Начиная с последних версий Java желательно использовать ArrayList - обходит практически по всем параметрам LinkedList
Queue	Очередь. Доступ к данным в определенном порядке.	Очередь обработки запросов (FIFO – первый вошел-первый вышел; PriorityQueue – у кого приоритет больше тот и первый.); Dequeue – двухсторонняя очередь – желательно использовать вместо Stack(deprecated) для реализации FILO.
Map	Словарь. Хранит данные в виде ключ - значение	Для ускорения поиска и хранения пар объектов; ключ должен быть уникальным