Задание1. Исследование List.

Задание2.Исследование HashSet.

```
private static String generateRandomWords(int numberOfWords, int wordLength) { 1 usage new*
    StringBuilder sb = new StringBuilder();

for (int i = 0; i < numberOfWords; i++) {
    // Генерация случайного слова
    String randomWord = generateRandomWord(rand, wordLength);
    sb.append(randomWord);

    // Добавление запятой, если это последнее слово
    if (i < numberOfWords - 1) {
        sb.append(",\n");
        }
    return sb.toString();
}

private static String generateRandomWord(Random random, int wordLength) { 1 usage new*
    String characters = "ABCDEFGHIJKLHNOPQRSTUVWXYZabcdefghijklmnopqrstuvwxyz"; // Буквы для генерации слов
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    for (int i = 0; i < wordLength; i++) {
        // Выбираем случайный символ из строки characters
        int index = random.nextInt(characters.length());
        sb.append(characters.charAt(index));
    }

    return sb.toString();
}

return sb.toString();
```

```
//Определить, содержит ли коллекция определенный объект.

words = readWords( fileName: "inputDataOfWords.txt");
System.out.println(words.contains(words.iterator().next()));
System.out.println(words.contains("kjfhbvsk"));

//Удалить из коллекции любой объект.
//words = readWords("inputDataOfWords.txt");
System.out.println(words);
System.out.println(words.remove(words.iterator().next()));
System.out.println(words);

//Получить количество элементов, содержащихся в коллекции на данный момент.
/*words = readWords("inputDataOfWords.txt");
System.out.println(words.size());*/

//Удалить все элементы множества.
//words = readWords("inputDataOfWords.txt");
words.clear();

//Проверить, является ли коллекция HashSet пустой.
System.out.println(words.isEmpty());

}
```

Задание3. Добавить в файл docker-compose.yml настройки для запуска приложения.

