

# Практический проект по работе с коллекциями

(заполняется спикером урока)

## Что нужно знать для проверки ДЗ

- 1) Как запустить приложение в среде разработки
- 2) Кратко просмотреть урок, чтобы понимать, какой подход используется для реализации
- 3) Понимать, что такое TreeMap, HashMap, HashSet

## Чек-лист:

- 1) студент дал ссылку на git репозиторий
- 2) приложение запускается и выводит список вариантов действия
  - создание
  - удаление
  - обновление
  - подсчет статистики по курсам
  - подсчет статистики по городам
  - поиск по фамилии

3) Выбрать вариант 1 и ввести Иванов, Иван, Java, Москва, 22. Выбрать вариант 6 и ввести пустую строку. Приложение должно вернуть данные для только что созданного студента. Таким образом проверим, что работает создание и поиск

4) НЕ ПЕРЕЗАПУСКАЯ приложение выбрать вариант 2 и ввести 1, Петров, Петр, DevOps, Омск, 30. Выбрать вариант 6 и ввести пустую строку. Должны вернуться данные о Петрове. Таким образом проверяем что обновление данных работает

5) НЕ ПЕРЕЗАПУСКАЯ приложение выбрать вариант 3 и ввести 1. Выбрать вариант 6 и ввести пустую строку. Приложение не должно отображать данные. Так проверяем, что удаление работает

6) Перезапускаем приложение.

Выбираем вариант 1 и вводим Иванов, Иван, Java, Москва, 22

Выбираем вариант 1 и вводим Петров, Петр, Java, Краснодар, 30

Выбираем вариант 1 и вводим Федоров, Федор, DevOps, Краснодар, 35

Выбираем вариант 4. Вывод должен содержать количество студентов по курсам

Java - 2

DevOps - 1

7) НЕ ПЕРЕЗАПУСКАЯ приложение выбрать вариант 5. Вывод должен содержать количество студентов по городам

Краснодар - 2

Москва - 1

8) Перезапустить приложение

Выбрать вариант 1 и ввести Абрикосов, Иван, Java, Москва, 22

Выбрать вариант 1 и ввести Баранов, Иван, Java, Москва, 23

Выбрать вариант 1 и ввести Викторов, Иван, Java, Москва, 22

Выбрать вариант 6 и ввести Баранов. Приложение должно вывести данные о Баранове

9) Не перезапуская приложение выбрать вариант 2 и ввести

2, Яблоков, Иван, Java, Москва, 23

Выбрать вариант 6 и ввести Абрикосов, Викторов. Должна вернуться данные по 2 студентам (Абрикосов и Викторов), потому что Баранов теперь Яблоков и не попадает в запрашиваемый диапазон фамилий

**Итого, минимум, чтобы принять ДЗ**

- реализованы все функции, реализованные на мастер классе
- реализован поиск по фамилии, как написано в ДЗ
- реализован вывод статистики по городам