Java Основы и введение

Ввод при помощи **Scanner**

```
Открытие терминала
Scanner *название* = new Scanner()
Считывание строчки
```

String *переменная* = *название*.nextLine()

Другие считывания:

переменная = *название*.nextInt()

переменная = *название*.nextDouble() есть ещё куча считываний разных данных

проверка есть ли ещё ввод *название*.hasNext() - все что угодно *название*.hasNextInt() - есть ли ещё число *название*.hasNextDouble() - есть ли дробное

Закрытие сканера: *название*.close()

Все остальные методы есть тут:

https://docs.oracle.com/en/java/javase/18/docs/api/ java.base/java/util/Scanner.html

Работа с файлом

Начинаем работать с файлом File file = new File("Example.txt");

Создание файла file.createNewFile();

Запись

Создание объекта FileWriter

FileWriter writer = new FileWriter(file, true); каждая запись - добавление в файл

FileWriter writer = new FileWriter(file, false); перезапись файла

Запись содержимого в файл writer.write("текст"); writer.close();

Чтение

Создание объекта FileReader FileReader file = new FileReader(file);

char [] a = new char[(int) file.length()]; Количество символов, которое будем считывать

file.read(a); - Чтение содержимого в массив

for(char c : a)

System.out.print(c); - Вывод символов один за другими

file.close(); - закрытие

```
import java.io.File;
import java.io.FileReader;
import java.io.FileWriter;
import java.net.SocketTimeoutException;
// задание: записать слово TEST в файл 10 раз
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Integer n = 10;
     String text = "TEST";
     String file_name = "1.txt";
 File file = new File(file_name);
      FileWriter writer = new FileWriter(file,false);
      for (int i = 0; i < n; i++){
         writer.write(text);
         writer.write("\n");
      writer.close();
       System.out.println("Получилось!)");
     catch (Exception e){
      System.out.println("Что то пошло не
      FileReader f = new FileReader(file);
      char[] a = new char[(int) file.length()];
       for(char c: a){
         System.out.print(c);
     catch (Exception e){
      System.out.println("Что то не так");
```

Структура файла

public class Main { --- создание класса

public static void main(String[] args) {
} --- функция запуска вашего файла

static void ex0(){} -- функция ничего не

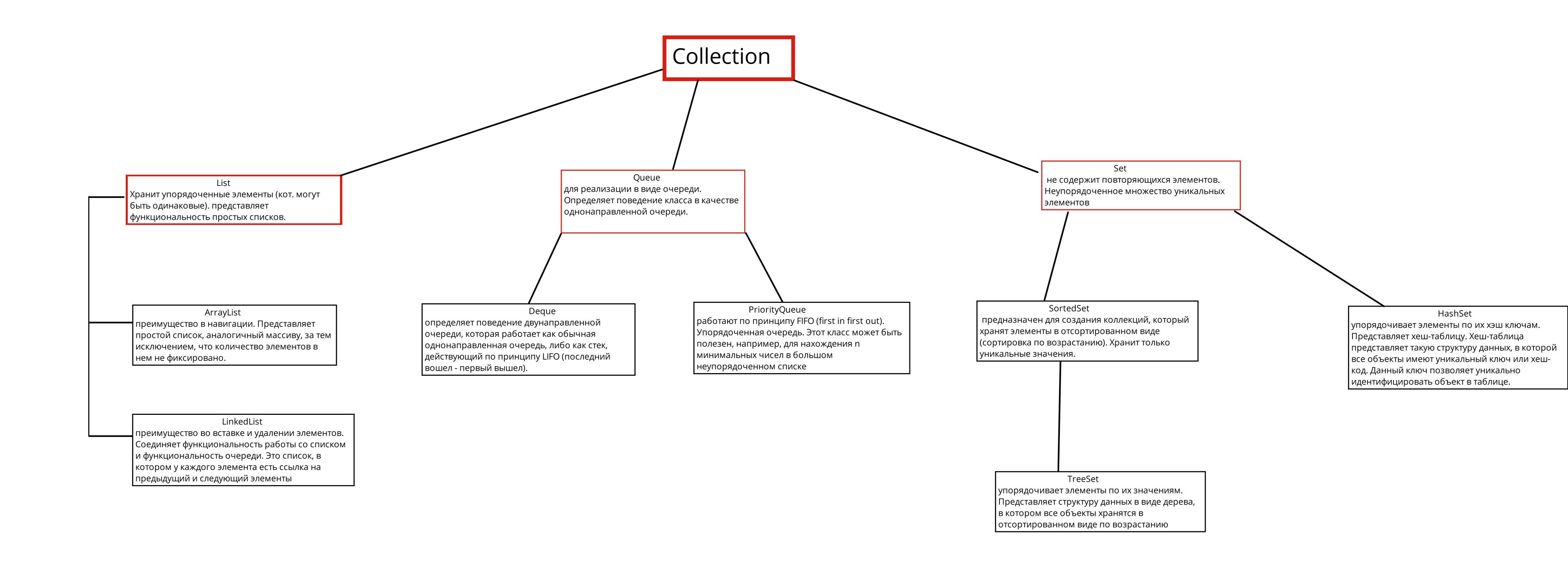
возвращает Чтобы выводило - вместо void пишите свои данные

Модификаторы доступа

private - доступно только из класса, где создана функция

protected - доступно из вашего класса, а так же класса наследников

public - доступна отовсюду



Created with iDroo.com