**Как читать CSV файл в Java**

Для считывания данных из CSV файла мы можем использовать Java класс [Scanner](http://prologistic.com.ua/chtenie-iz-fajla-s-pomoshh-yu-scanner.html).

Например, у нас есть файл test.csv с таким наполнением:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | 1,Андрей,программист,3000 USD  2,Ваня,тестер,2000 USD  3,Дима,программист,3000 USD  4,Оля,тестер,2000 USD |

Теперь создадим Java bean, который будет представлять столбцы в файле CSV.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39 | package ua.com.prologistic;    public class Employee {        private int id;      private String name;      private String role;      private String salary;        public int getId() {          return id;      }      public void setId(int id) {          this.id = id;      }      public String getName() {          return name;      }      public void setName(String name) {          this.name = name;      }      public String getRole() {          return role;      }      public void setRole(String role) {          this.role = role;      }      public String getSalary() {          return salary;      }      public void setSalary(String salary) {          this.salary = salary;      }    *@Override*      public String toString(){          return "\nID=" + getId() + "::Имя" + getName() + "::Должность=" + getRole() + "::Зарплата=" + getSalary();      }  } |

Теперь напишем класс для считывания CSV файла в коллекцию. Использовать будем Scanner:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52 | package ua.com.prologistic;    import java.io.BufferedReader;  import java.io.FileReader;  import java.io.IOException;  import java.util.ArrayList;  import java.util.List;  import java.util.Scanner;    public class ReadCSVWithScanner {        public static void main(String[] args) throws IOException {          // открываем файл          BufferedReader reader = new BufferedReader(new FileReader(                  "test.csv"));            // считываем построчно          String line = null;          Scanner scanner = null;          int index = 0;          List<Employee> empList = new ArrayList<>();            while ((line = reader.readLine()) != null) {              Employee emp = new Employee();              scanner = new Scanner(line);              scanner.useDelimiter(",");              while (scanner.hasNext()) {                  String data = scanner.next();                  if (index == 0)                      emp.setId(Integer.parseInt(data));                  else if (index == 1)                      emp.setName(data);                  else if (index == 2)                      emp.setRole(data);                  else if (index == 3)                      emp.setSalary(data);                  else                      System.out.println("Некорректные данные::" + data);                  index++;              }              index = 0;              empList.add(emp);          }            //закрываем наш ридер          reader.close();            System.out.println(empList);        }    } |

Обратите внимание, что мы в нашем сканере использовали запятую (,) в качестве разделителя. Если входной файл использует другие разделители: (|) или решетку (#), нам лишь нужно указать этот разделитель в выше программе — остальное будет работать идеально.

Результат выполнения нашей программы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5 | [  ID = 1 :: ИмяАндрей :: Должность = программист :: Зарплата = 3000 USD,  ID = 2 :: ИмяВаня :: Должность = тестер :: Зарплата = 2000 USD,  ID = 3 :: ИмяДима :: Должность = программист :: Зарплата = 3000 USD,  ID = 4 :: ИмяОля :: Должность = тестер :: Зарплата = 2000 USD] |