**Как считать файл в String? Пример чтения файла на Java**

Очень часто во время [работы с файлами](http://prologistic.com.ua/category/java/java-io)нужно считать весь файл в строку Java. В этом случае мы можем воспользоваться различными способами, например, использовать Apache Commons IO, BufferedReader, Scanner или класс Files.

На примере ниже я покажу 4 способа считать файл в строку (объект String) на Java

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.BufferedReader;  import java.io.File;  import java.io.FileReader;  import java.io.IOException;  import java.nio.charset.StandardCharsets;  import java.nio.file.Files;  import java.nio.file.Paths;  import java.util.Scanner;    import org.apache.commons.io.FileUtils;    // в этом классе показаны разные способы скопировать содержимое файла в строку  public class ReadFileToString {        public static void main(String[] args) throws IOException {          String fileName = "/Users/prologistic/source.txt";            // читаем файл с помощью Scanner          String contents = readUsingScanner(fileName);            // считываем содержимое файла с помощью Apache Commons IO          contents = readUsingApacheCommonsIO(fileName);            // читаем файл в строку с помощью класса Files          contents = readUsingFiles(fileName);            // считываем содержимое файла в String с помощью BufferedReader          contents = readUsingBufferedReader(fileName);          System.out.println(contents);          System.out.println(contents.length());      }        // считываем содержимое файла в String с помощью BufferedReader      private static String readUsingBufferedReader(String fileName) throws IOException {          BufferedReader reader = new BufferedReader( new FileReader (fileName));          String line = null;          StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();          String ls = System.getProperty("line.separator");          while( ( line = reader.readLine() ) != null ) {              stringBuilder.append( line );              stringBuilder.append( ls );          }            stringBuilder.deleteCharAt(stringBuilder.length()-1);          return stringBuilder.toString();      }        // читаем файл в строку с помощью класса Files      private static String readUsingFiles(String fileName) throws IOException {          return new String(Files.readAllBytes(Paths.get(fileName)));      }        // считываем содержимое файла с помощью Apache Commons IO      private static String readUsingApacheCommonsIO(String fileName) throws IOException {          return FileUtils.readFileToString(new File(fileName), StandardCharsets.UTF\_8);      }        // читаем файл с помощью Scanner      private static String readUsingScanner(String fileName) throws IOException {          Scanner scanner = new Scanner(Paths.get(fileName), StandardCharsets.UTF\_8.name());          //здесь мы можем использовать разделитель, например: "\\A", "\\Z" или "\\z"          String data = scanner.useDelimiter("\\A").next();          scanner.close();          return data;      }    } |

Вы можете использовать любой метод. Что вам кажется более удобным, то и используйте.

Если вы знаете какой-то более удобный способ читать файл в строку на Java, то поделитесь им в комментариях.