**Как узнать расширение файла в Java?**

Последнее время у меня много работы с файлами на Java, особенно часто приходится программно узнавать расширение файла, поэтому решил поделиться простым способом сделать это на Java.

**Как узнать расширение файла в Java. Теория**

Мне часто приходится обрабатывать файлы по разному в зависимости от его типа, но вjava.io.File нет ни единого встроенного метода для получения расширения файла. Именно поэтому здесь я предлагаю вам свой простой протестированный способ получить расширение файла в Java.

**Как получить расширение файла. Практика**

Эта программа показывает в работе метод получения расширения файла:

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.File;    public class GetFileExtension {        public static void main(String[] args) {          File file = new File("/Users/prologistic/java.txt");          System.out.println("Расширение файла: " + getFileExtension(file));            //проверяем метод на файле без расширения          file = new File("/Users/prologistic/temp");          System.out.println("Расширение файла: " + getFileExtension(file));            //проверяем метод на файле с точкой в имени          file = new File("/Users/prologistic/java.util.txt");          System.out.println("Расширение файла: " + getFileExtension(file));            //проверяем метод на файле без расширения          file = new File("/Users/prologistic/.htaccess");          System.out.println("Расширение файла: " + getFileExtension(file));      }        //метод определения расширения файла      private static String getFileExtension(File file) {          String fileName = file.getName();          // если в имени файла есть точка и она не является первым символом в названии файла          if(fileName.lastIndexOf(".") != -1 && fileName.lastIndexOf(".") != 0)          // то вырезаем все знаки после последней точки в названии файла, то есть ХХХХХ.txt -> txt          return fileName.substring(fileName.lastIndexOf(".")+1);          // в противном случае возвращаем заглушку, то есть расширение не найдено          else return "";      }  } |

Результат выполнения программы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4 | Расширение файла: txt  Расширение файла:  Расширение файла: txt  Расширение файла: |

Обратите внимание, что здесь я не проверял, если файл ли файл вообще. Имейте ввиду, что в реальных программах вы должны проверить, что файл существует. И только после этого проводить какие-то манипуляции с этим файлом.