**Как удалить каталог в Java с помощью рекурсии?**

Ранее мы узнали [как создать файл в Java](http://prologistic.com.ua/kak-sozdat-novyj-fajl-v-java.html) и [как удалить файл](http://prologistic.com.ua/kak-udalit-fajl-ili-papku-v-java.html) в Java. Сегодня мы научимся рекурсивно удалять папку в Java. Следует отметить, что папка должна быть непустой, потому что в классе java.io.File есть метод удаления файла или **пустой папки**, но если мы применим его к **непустой  папке**, метод не сработает и метод вернет false.

Именно поэтому для удаления **папки с файлами и подкаталогами** мы будем использовать метод delete() с использованием **рекурсии**.

**Пример удаления каталога с использованием рекурсии**

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.File;    // вспомогательный класс для рекурсивного удаления каталога  public class DeleteFolderRecursively {        public static void main(String[] args) {          String folder = "/Users/prologistic/tmp";          // удаляем файл рекурсивно          recursiveDelete(new File(folder));      }        public static void recursiveDelete(File file) {          // до конца рекурсивного цикла          if (!file.exists())              return;            //если это папка, то идем внутрь этой папки и вызываем рекурсивное удаление всего, что там есть          if (file.isDirectory()) {              for (File f : file.listFiles()) {                  // рекурсивный вызов                  recursiveDelete(f);              }          }          // вызываем метод delete() для удаления файлов и пустых(!) папок          file.delete();          System.out.println("Удаленный файл или папка: " + file.getAbsolutePath());      }    } |

Здесь мы используем метод delete(), чтобы удалить содержимое, а если это каталог с другими папками и файлами, то мы рекурсивно вызываем метод recursiveDelete().

Результат выполнения нашей программы будет следующий:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6 | Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp/data/data.sql  Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp/data  Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp/ms/data.txt  Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp/ms/project.doc  Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp/ms  Удаленный файл или папка: /Users/prologistic/tmp |

Следите за обновлениями [раздела Java IO](http://prologistic.com.ua/category/java/java-io) и другими обновлениями на [Prologistic.com.ua](http://prologistic.com.ua/).