**Получаем список файлов с определенным расширением**

Интерфейс java.io.FilenameFilter может быть реализован для фильтрации имен файлов в определенной папке. Интерфейс FilenameFilter содержит метод boolean accept(File dir, String name). Класс должен реализовывать этот метод, а каждый тестируемый файл должен быть включен в общий список файлов.

**Пример списка файлов с определенным расширением**

Давайте используем java.io.FilenameFilter, чтобы найти все файлы определенного расширения в определенной папке.

Java

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.File;  import java.io.FilenameFilter;    public class FileNameFilterExample {        public static void main(String[] args) {          // будем искать в папке tmp          String dir = "/Users/prologistic/tmp";          // в этой папке будем искать файлы с расширением .xml          String ext = ".xml";          // вызываем метод поиска файлов с расширением .xml в папке tmp          findFiles(dir, ext);      }        // метод поиска      private static void findFiles(String dir, String ext) {          File file = new File(dir);          if(!file.exists()) System.out.println(dir + " папка не существует");          File[] listFiles = file.listFiles(new MyFileNameFilter(ext));          if(listFiles.length == 0){              System.out.println(dir + " не содержит файлов с расширением " + ext);          }else{              for(File f : listFiles)                  System.out.println("Файл: " + dir + File.separator + f.getName());          }      }        // Реализация интерфейса FileNameFilter      public static class MyFileNameFilter implements FilenameFilter{            private String ext;            public MyFileNameFilter(String ext){              this.ext = ext.toLowerCase();          }  *@Override*          public boolean accept(File dir, String name) {              return name.toLowerCase().endsWith(ext);          }      }    } |

Класс MyFileNameFilter реализует интерфейс FilenameFilter. Метод acceptпроверяет имя файла на наличие определенного расширения. В методе main() мы вызываем метод findFiles, который использует MyFileNameFilter для определения файлов в формате XML.

Результат выполнения программы:

Java

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | Файл: /Users/prologistic/tmp/data.Xml  Файл: /Users/prologistic/tmp/DB.xml  Файл: /Users/prologistic/tmp/item.XML |

Обратите внимание, что класс MyFileNameFilter написан таким образом, чтобы игнорировать регистр при проверке расширение файла.