**Архивация и распаковка файла GZIP в Java**

GZIP является одним из наиболее используемых инструментов для сжатия файлов в Unix системах. С помощью него мы можем сжимать один файл в формате GZIP, но мы не можем сжать и заархивировать папку, как ZIP файлы.

Вот пример простой Java программы, показывающий сжатие одного файла в формат GZIP, а затем его распаковка.

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.FileInputStream;  import java.io.FileOutputStream;  import java.io.IOException;  import java.util.zip.GZIPInputStream;  import java.util.zip.GZIPOutputStream;    public class GZIPExample {        public static void main(String[] args) {          // как и в прошлый статьях, мы будем использовать для сжатия карту моего сайта          String file = "/Users/prologistic/sitemap.xml";          String gzipFile = "/Users/prologistic/sitemap.xml.gz";          String newFile = "/Users/prologistic/new\_sitemap.xml";            // сжатие файла с помощью GZIP          compressGzipFile(file, gzipFile);            // распаковка файла с помощью GZIP          decompressGzipFile(gzipFile, newFile);        }        // распаковка файла с помощью GZIP      private static void decompressGzipFile(String gzipFile, String newFile) {          try {              FileInputStream fis = new FileInputStream(gzipFile);              GZIPInputStream gis = new GZIPInputStream(fis);              FileOutputStream fos = new FileOutputStream(newFile);              byte[] buffer = new byte[1024];              int len;              while((len = gis.read(buffer)) != -1){                  fos.write(buffer, 0, len);              }              fos.close();              gis.close();          } catch (IOException e) {              e.printStackTrace();          }        }        // архивация файла с помощью GZIP      private static void compressGzipFile(String file, String gzipFile) {          try {              FileInputStream fis = new FileInputStream(file);              FileOutputStream fos = new FileOutputStream(gzipFile);              GZIPOutputStream gzipOS = new GZIPOutputStream(fos);              byte[] buffer = new byte[1024];              int len;              while((len=fis.read(buffer)) != -1){                  gzipOS.write(buffer, 0, len);              }              gzipOS.close();              fos.close();              fis.close();          } catch (IOException e) {              e.printStackTrace();          }        }    } |

Если на вход методу распаковки будет передан файл не в формате GZIP, то будет выброшено исключение:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2 | java.util.zip.ZipException: Not in GZIP format  ... |