**Как скачать файл в Java?**

В этой статье мы рассмотрим простой способ скачать файл с интернета. В нашей программе мы не будем использовать сторонние библиотеки, так как стандартные средства Java позволяют легко скачать файл по url с любого сервера.

Итак, в нашем примере мы будем использовать два способа скачать файл:

С помощью Java NIO Channels и Java IO InputStream.

Ниже представлена программы для загрузки файла с интернета на Java.

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  17  18  19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35  36  37  38  39  40  41  42  43  44  45  46  47  48  49  50  51  52 | package ua.com.prologistic;    import java.io.BufferedInputStream;  import java.io.FileOutputStream;  import java.io.IOException;  import java.net.URL;  import java.nio.channels.Channels;  import java.nio.channels.ReadableByteChannel;    public class DownloadFileFromURL {        public static void main(String[] args) {          // будем качать карту сайта моего сайта - в вашем случае замените ссылку на свою          String url = "http://prologistic.com.ua/sitemap.xml";            try {              // качаем файл с помощью NIO              downloadUsingNIO(url, "/Users/prologistic/sitemapnio.xml");                // качаем файл с помощью Stream              downloadUsingStream(url, "/Users/prologistic/sitemap\_stream.xml");          } catch (IOException e) {              e.printStackTrace();          }      }        // качаем файл с помощью Stream      private static void downloadUsingStream(String urlStr, String file) throws IOException{          URL url = new URL(urlStr);          BufferedInputStream bis = new BufferedInputStream(url.openStream());          FileOutputStream fis = new FileOutputStream(file);          byte[] buffer = new byte[1024];          int count=0;          while((count = bis.read(buffer,0,1024)) != -1)          {              fis.write(buffer, 0, count);          }          fis.close();          bis.close();      }        // качаем файл с помощью NIO      private static void downloadUsingNIO(String urlStr, String file) throws IOException {          URL url = new URL(urlStr);          ReadableByteChannel rbc = Channels.newChannel(url.openStream());          FileOutputStream fos = new FileOutputStream(file);          fos.getChannel().transferFrom(rbc, 0, Long.MAX\_VALUE);          fos.close();          rbc.close();      }    } |