**Как узнать размер файла в Java?**

Сегодня мы узнаем способ получить размер файла в Java. Как всегда, сначала опишем что, как и почему в теории, а затем на практике закрепим знания.

**Как узнать размер файла. Теория**

Метод**java.io.File** length() может быть использован для получения размера файла. Этот метод возвращает размер файла в байтах.

При использовании метода length() вы всегда должны проверить файл — существует он или нет. Если файл не существует, этот метод возвращает **ноль**.

**Как узнать размер файла в Java. Практика**

Вот пример простой программы, которая вычисляет размер файла 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 | package ua.com.prologistic;    import java.io.File;    // в этом классе мы получаем размер файла  public class FileSize {        public static void main(String[] args) {          File file = new File("/Users/prologistic/Desktop/TestVideo.mov");          if(file.exists()){          System.out.println(getFileSizeBytes(file));          System.out.println(getFileSizeKiloBytes(file));          System.out.println(getFileSizeMegaBytes(file));          }else System.out.println("Файла нет!");        }        // метод возвращает размер файла в мегабайтах      // длину файла делим на 1 мегабайт (1024 \* 1024 байт) и узнаем количество мегабайт      private static String getFileSizeMegaBytes(File file) {          return (double) file.length()/(1024\*1024)+" mb";      }        // метод возвращает размер файла в килобайтах      // длину файла делим на 1 килобайт (1024 байт) и узнаем количество килобайт      private static String getFileSizeKiloBytes(File file) {          return (double) file.length()/1024 + " kb";      }        // просто вызываем метод length() и получаем размер файла в байтах      private static String getFileSizeBytes(File file) {          return file.length() + " bytes";      }  } |

А вот и результат выполнения программы:

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3 | 183386967 bytes  185885.7099609375 kb  182.46651363372803 mb |