**RandomAccessFile в Java Пример использования**

Сегодня мы рассмотрим способ применения RandomAccessFile, а также зачем он нужен и как его использовать.

**RandomAccessFile. Теория**

RandomAccessFile в Java предоставляет возможность [читать с файла](http://prologistic.com.ua/kak-chitat-s-fajla-v-java-s-pomoshh-yu-bufferedreader-scanner-files-i-filereader.html) и [записывать данные в файл](http://prologistic.com.ua/kak-zapisat-v-fajl-na-java-primery-s-filewriter-bufferedwriter-files-i-fileoutputstream.html). RandomAccessFile работает с файлом как с большим массивом байтов. Он использует курсор с помощью которого мы можем переместить указатель файла в определенную позицию.

При создании экземпляра RandomAccessFile, мы должны выбрать режим файла, например"r", если вы хотите прочитать данные с файла или "rw" — если вы хотите читать с файла и писать в файл.

С помощью указателя файла мы можем читать из файла или записывать данные в файл в любом месте. Чтобы получить текущий указатель файла, используется методgetFilePointer().

Чтобы установить индекс указателя файла используется метод seek(int i).

Следует отметить, что если мы пишем в файл по индексу, где данные уже присутствуют, то они будут заменены.

**RandomAccessFile в Java. Пример использования**

|  |
| --- |
| package ua.com.prologistic;    import java.io.IOException;  import java.io.RandomAccessFile;    public class RandomAccessFileExample {        public static void main(String[] args) {          try {              String filePath = "/Users/prologistic/source.txt";              System.out.println(new String(readCharsFromFile(filePath, 1, 5)));                writeData(filePath, "Data", 5);          } catch (IOException e) {              e.printStackTrace();          }      }       // метод для записи данных в файл      private static void writeData(String filePath, String data, int seek) throws IOException {          // открываем файл с возможностью как чтения, так и записи          RandomAccessFile file = new RandomAccessFile(filePath, "rw");          // переходим на определенный индекс          file.seek(seek);          // запишем данные в этом месте          file.write(data.getBytes());          file.close();      }        // метод для чтения с файла      private static byte[] readCharsFromFile(String filePath, int seek, int chars) throws IOException {          // открываем файл только для чтения          RandomAccessFile file = new RandomAccessFile(filePath, "r");          file.seek(seek);          byte[] bytes = new byte[chars];          file.read(bytes);          file.close();          return bytes;      }    } |