Эволюция Java на примере чтения строк из файла tutorial

Приведу небольшой и интересный, на мой взгляд, пример, как изменилась жизнь простого крестьянина Java разработчика, на примере задачи чтения и печати строк из файла.

Многие из нас помнят

'до Java 7' мучения:

```
BufferedReader reader =
null;
        try {
            reader = new
BufferedReader(
                        new
InputStreamReader(
FileInputStream(FILE NAME),
Charset.forName("UTF-8")));
            String line;
            while ((line =
reader.readLine()) != null) {
System.out.println(line);
        } catch (IOException e) {
        } finally {
            if (reader != null) {
                try {
                    reader.close();
                } catch (IOException e) {
            }
```



которые могли облегчить, разве что

Apache Commons IO

```
InputStreamReader in = null;
try {
    in = new InputStreamReader(new FileInputStream(new File(FILE_NAME)),
Charsets.UTF_8);
    LineIterator it = new LineIterator(in);
    while (it.hasNext()) {
        System.out.println(it.nextLine());
}
```

```
} catch (IOException e) {
        } finally {
            IOUtils.closeQuietly(in);
        }
Или даже так:
        LineIterator it = null;
        try {
            it = FileUtils.lineIterator(new File(FILE NAME), "UTF-8");
            while (it.hasNext()) {
                System.out.println(it.nextLine());
            }
        } catch (IOException e) {
        } finally {
            if (it != null) {
                it.close();
            }
        }
Java 7
```

принесла automatic resource management (ARM), NIO.2 и StandardCharsets. Теперь без подключения сторонних библиотек появилась возможность сделать:

```
try (BufferedReader reader = new BufferedReader(
                new InputStreamReader(
                        new FileInputStream(FILE_NAME), StandardCharsets.UTF 8)))
{
            String line;
            while ((line = reader.readLine()) != null) {
                System.out.println(line);
        } catch (IOException e) {
        }
или еще короче:
            List<String> lines = Files.readAllLines(Paths.get(FILE_NAME),
StandardCharsets.UTF 8);
            for(String line: lines) {
                System.out.println(line);
```

И, наконец:

}

Java 8

```
Files.lines(Paths.get(FILE_NAME),
StandardCharsets.UTF_8).forEach(System.out::println);
```

Мораль: если у вас современная Java — надо делать хорошо, и не надо плохо.

Спасибо за внимание и успехов в кодировании!