



BufferedReader/InputStreamReader

Java Core
9 уровень, 6 лекция

ОТКРЫТА

— Привет, Амиго! Ты уже давно пользуешься классами **BufferedReader** и **InputStreamReader**. Теперь давай разберемся, что же они делают.

Класс **InputStreamReader** является классическим адаптером от интерфейса **InputStream** к интерфейсу **Reader**. Тут даже и добавить нечего.

Но вкратце, происходит вот что. Когда ты запрашиваешь (читаешь посредством `read`) у объекта типа **InputStreamReader** очередной символ, он читает из переданного ему в конструктор **InputStream**-а несколько байт и возвращает их как один `char`.

Но **Reader** — не самый удобный объект для работы. Нам часто нужно прочитать не все введенные пользователем символы за один раз, а разбить эти символы на строки.

— Но у класса **Reader** ведь есть метод `read(CharsetBuffer s)`, разве мы не можем использовать его?

— Этот метод читает данные куском, размер которого равен размеру буфера и помещает их в объект `CharsetBuffer`.

Текст обычно делится на строки (линии, `line` — строка по-английски). Поэтому метод `read(CharsetBuffer s)` может прочитать несколько «линий» за один раз. Если же нам нужно прочитать текст именно до конца «линии» (т.е. все символы строки до `enter`), для этого лучше поискать что-нибудь еще. И такой метод есть. В классе **BufferedReader**.

Класс **BufferedReader**, являющийся удобной надстройкой над **Reader**, имеет один очень удобный метод: `readLine()`. Этот метод позволяет читать из **Reader**-а сразу целыми строками (т.е. линиями). Когда ты в своем коде вызываешь метод `readLine`, он читает из объекта **Reader**

символы, пока не встретится enter. Как только enter встретится, метод склеит символы в одну строку и вернет ее.

— Я этим постоянно пользовался, только не знал как все это работает. Теперь знаю. Спасибо, Ким.

[< Предыдущая](#)[×19 >](#)

0

0

0

0

0



Комментарии (7)

[популярные](#)[новые](#)[старые](#)**Никита****Сергей** 30 уровень7 января, 22:44 [...](#)

какая то запоздалая лекция... валидатор уже давно требует буффер ридер а они только сейчас решили рассказать про readLine.

Ответить

**Макс** 26 уровень18 февраля, 17:38 [...](#)

Тут специально так сделано что некоторые вопросы появляются задолго до того, как их объяснят в лекциях. Когда сталкиваешься с проблемой, для которой еще не знаешь решения, и начинаешь сам рыть землю и искать ответы то это усваивается гораздо лучше, чем если просто глянуть в лекции пару примеров, и тут же решить пару аналогичных задачек. Поэтому тут зачастую встречаются такие вещи, которые будут объясняться только через несколько уровней. ИМХО очень грамотный подход к обучению.

Ответить

**Oleg Abramovich** 23 уровень18 февраля, 20:41 [...](#)

Ответить

**Max Miheev** 24 уровень, Москва25 сентября 2017, 23:02 [...](#)

Ответить

**Dmitry Kaltovich** 35 уровень, Минск4 июля 2017, 11:46 [...](#)

Пока не встретится Enter на вашем пути, братья и сестры. Пока не верните вам строку

да не встретится Опер на вашем пути, братья и сестры. да не вернут вам строку, грешники.
:-) Ом

Ответить

 +8 **петя** 23 уровень, Минск14 июня 2017, 21:49 

всегда сканер юзал

Ответить

 +3 **Денис** 22 уровень, Харьков23 апреля 2017, 14:03 

Честно говоря я вообще не понимаю наличия многого на этом уровне. Если бы я не пользовался readLine() ранее, и не понимал как он работает, то я бы не смог сделать, думаю, не один десяток задач.

Программистами не рождаются
© 2018