

Java Lab03 Use Java Library

目的：Java 提供了豐富了 API 供使用者使用，但這卻往往反而造成初學者的困擾，想要使用 Java 提供的 API 猶如大海撈針的情況，所以本章節主要教初學者如何找到需要的 API 及如何使用。

步驟：假設現有一個字串如下”name,sex,telephone”，那我們如何藉由 java 提供的 API 來找出可用的 method 來幫我們輕鬆處理呢？如果真的對 API 完全一無所知，則可以先到 <http://www.javaworld.com.tw/jute/post/search> 輸入關鍵字嘗試找找看有沒有人有相同的問題，然後從中找出應該使用何種 method。



以本題為例，輸入”字串 分割”則可以看到網路上也有人有相同的問題。

共檢索到的文章數： 57

標題	版面	作者	發文時間	相似度
分割字串問題	Java 新手區	zennatsai	2006-07-08 13:18	100%
請問不用StringTokenizer 要分割字串 還有什麼方法	Java 新手區	名字有人使用	2005-11-19 02:00	77%
java是否有 "字串陣列分割" 相反用法"的 method	Java SE 討論區	jazzG	2005-09-17 10:39	68%
Re:請問不用StringTokenizer 要分割字串 還有什麼方法	Java 新手區	Duncan	2005-11-19 10:16	65%
[問題]String.split()含數使用分割字串的問題?	Java SE 討論區	smalltides	2005-10-12 05:05	60%
Re:分割字串問題	Java 新手區	wushi777	2006-07-08 13:34	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	zennatsai	2006-07-08 14:39	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	wushi777	2006-07-08 14:49	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	bbbscj	2006-07-08 22:00	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	wushi777	2006-07-08 22:23	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	bbbscj	2006-07-09 01:18	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	zennatsai	2006-07-09 08:54	31%
Re:分割字串問題	Java 新手區	wushi777	2006-07-09 13:19	31%
如何判定字串分割結束	Java 新手區	nero5540	2006-01-13 11:24	26%
Re:如何判定字串分割結束	Java 新手區	enkin	2006-01-13 17:46	26%
Re:如何判定字串分割結束	Java 新手區	ltfpig	2006-04-24 05:22	26%
Re:如何判定字串分割結束	Java 新手區	gubibi	2006-04-24 10:46	26%
Re:如何判定字串分割結束	Java 新手區	grtt1	2006-04-24 13:08	26%
Re:如何判定字串分割結束	Java 新手區	ltfpig	2006-04-24 17:31	26%
[發問]請問有關使用StringTokenizer進行字串分割的疑問?	Java 新手區	yingssu	2004-04-09 11:44	21%

則根據內文即可找到我們可以使用的 method--**StringTokenizer**。

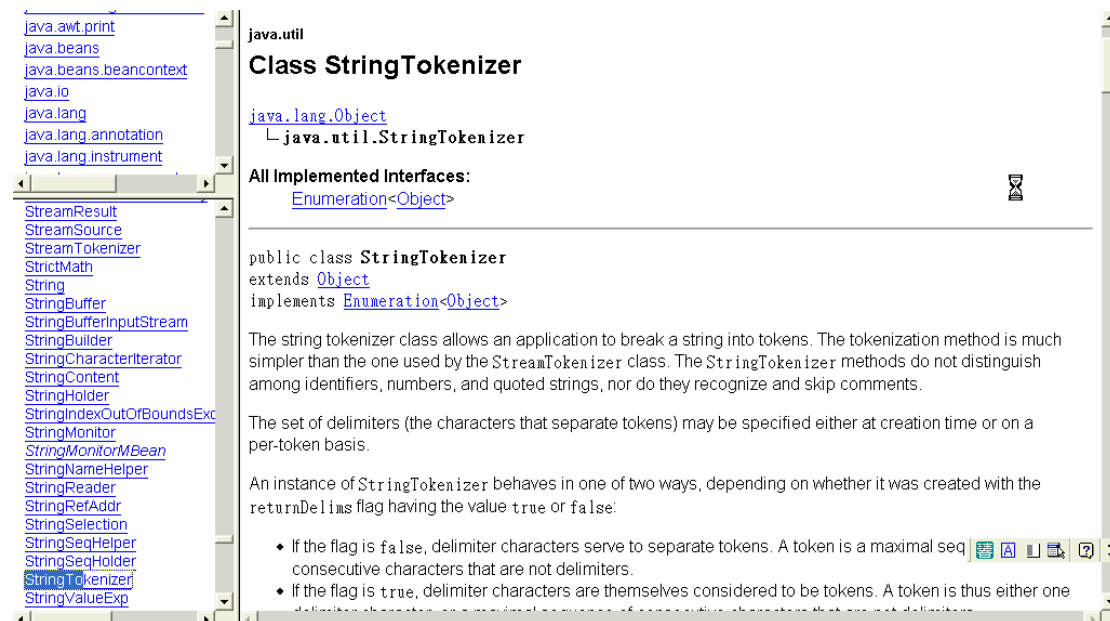
找到 StringTokenizer 後，我們還是不了解如何使用它，這時就可以查詢 Java API 文件來得到正確的使用方法。到 SUN 的官方網站 <http://java.sun.com/javase/6/docs/api/> 即可在這找尋所有 API 相關資料。

The screenshot shows the Java Platform Standard Edition 6 API Specification website. The left sidebar lists various packages, including `java.applet` and `java.awt`. The main content area displays the 'Packages' section, listing several packages with their descriptions:

- `java.applet`: Provides the classes necessary to create an applet and the classes an applet uses to communicate with its applet context.
- `java.awt`: Contains all of the classes for creating user interfaces and for painting graphics and images.
- `java.awt.color`: Provides classes for color spaces.
- `java.awt.datatransfer`: Provides interfaces and classes for transferring data between and within applications.
- `java.awt.dnd`: Drag and Drop is a direct manipulation gesture found in many Graphical User Interface systems that provides a mechanism to transfer information between objects logically associated with presentation elements in the

該網站的左上方以所有 package 分類，如果對 java 比較熟時，大概知道需要的 method 會在哪一類時，即可使用左上角這塊去找出符合需求的 method。而左下角則是 java 所有 API 的 class，例如我們已經確定要使用 StringTokenizer，則直

接到左下角找出 `StringTokenizer` 並點連結，即可找到 `StringTokenizer` 的介紹。



The screenshot shows the Java API documentation for the `StringTokenizer` class. On the left is a navigation pane with a list of classes, including `StringTokenizer`. The main pane displays the following information:

- Package:** `java.util`
- Class:** `StringTokenizer`
- Superclass:** `java.lang.Object`
- Subclass:** `java.util.StringTokenizer`
- All Implemented Interfaces:** `Enumeration<Object>`
- Class Declaration:**

```
public class StringTokenizer
    extends Object
    implements Enumeration<Object>
```
- Description:**

The string tokenizer class allows an application to break a string into tokens. The tokenization method is much simpler than the one used by the `StreamTokenizer` class. The `StringTokenizer` methods do not distinguish among identifiers, numbers, and quoted strings, nor do they recognize and skip comments.

The set of delimiters (the characters that separate tokens) may be specified either at creation time or on a per-token basis.

An instance of `StringTokenizer` behaves in one of two ways, depending on whether it was created with the `returnDelims` flag having the value `true` or `false`:

 - If the flag is `false`, delimiter characters serve to separate tokens. A token is a maximal sequence of consecutive characters that are not delimiters.
 - If the flag is `true`, delimiter characters are themselves considered to be tokens. A token is thus either one delimiter character or a maximal sequence of consecutive characters that are not delimiters.

仔細查看內容以及提供的範例後，就可以輕易了解 `StringTokenizer` 的用法了。

習題：詳見 Lab04。(和 Lab04 一起實做)