Appendix

參考資料

鈴來源

■ Java技術資訊 http://sdc.sun.co.jp/java/

■ Java SE http://java.sun.com/javase/

■ JDK文件

http://download.oracle.com/docs/cd/E17409_01/javase/6/docs/(英文) http://java.sun.com/javase/ja/6/docs/ja/index.html(日文)

■ Servlet http://java.sun.com/products/servlet/

■ JSP http://java.sun.com/products/jsp/

⇔主要的類別庫

標進類別庫

宗华 郑 列熚	
類別	說明
java.util.EventObject類別	
Object getSource()	傳回發生事件的來源物件
java.util.ArrayList類別	
void add(Object obj)	將物件新增到列表中
Object get(int index)	取得指定位置的物件
int size()	取得列表的元素數
java.util.Data類別	
Date()	將日期物件初始化
java.util.Calendar類別	
Calendar getInstance()	取得日曆
Date getTime()	取得日曆的目前時間
void setTime(Date date)	將日曆的目前日期設為指定日期
java.util.regex.Pattern類別	
Pattern compile(String regex)	將正則表達式作為樣式傳回
Matcher matcher(CharSequence cs)	取得與樣式進行比對的正則表達式引擎

類別	說明	
java.util.regex.Matcher類別		
boolean replaceAll(String s)	全部取代為指定字串	
boolean find()	搜尋樣式	
int strat()	取得之前的樣式比對開始位置	
int end()	取得之前的樣式比對結束位置+1	
java.text.DateFormat類別		
String format(Date date)	將指定日期格式化	
java.text.SimpleDateFormat類別		
SimpleDateFormat(String pattern)	以指定的模式來建立日期格式	
java.awt.Component類別		
void setSize(int width, int height)	設定元件的大小	
void setVisible()	讓元件可以被看見	
java.awt.Container類別		
Component add(Component comp)	將元件新增到容器的最後面	
void setLayout(LayoutManager mgr)	設定容器的版面管理員	
java.awt.Font類別		
Font(String name, int style, int size)	指定字型名稱、樣式、大小,並將字型初始化	
java.awt.BorderLayout類別		
BorderLayout()	製作邊框式版面	
java.awt.FlowLayout類別		
FlowLayout()	製作水流式版面	
java.awt.GridLayout類別		
GridLayout(int rows, int cols)	製作格狀版面	
java.awt.Desktop類別		
Desktop getDesktop()	取得桌面元件	
void open(File f)	啟動與指定檔案建立關聯的外部程式	
java.awt.event.ItemEvent類別		
int getStateChange()	調查項目的選取/取消選取	
javax.swing.JComponent類別		
void setForeground(Color fg)	設定元件的前景色	
void setBackground(Color bg)	設定元件的背景色	
void setOpaque(boolean isOpaque)	設定元件的穿透效果	
void setFont(Font font)	在元件中設定字型	
void setBorder(Border border)	在元件中設定邊框	
void setToolTipText(String text)	在元件中設定工具提示	



類別	說明
javax.swing.JPanel類別	
JPanel()	建立面板
javax.swing.JApplet類別	
Container getContentPane()	取得Applet的內容窗格
javax.swing.JLabel類別	
JLabel(String text)	建立具有指定文字的標籤
void setHorizontalAlignment(int alignment)	設定文字的水平位置
void setVerticalAlignment(int alignment)	設定文字的垂直位置
void setIcon(Icon icon)	在標籤中設定圖示
void setHorizontalTextPosition(int textPosition)	設定相對於圖示的文字水平位置
void setVerticalTextPosition(int textPosition)	設定相對於圖示的文字垂直位置
javax.swing.AbstractButton類別	
void setIcon(Icon defaulticon)	在按鈕中設定圖示
void setEnabled(boolean b)	設定按鈕的有效、無效
String getText()	傳回按鈕上的文字
javax.swing.JButton類別	
JButton(String text)	建立具有指定文字的按鈕
javax.swing.JCheckBox類別	
JCheckBox(String text)	建立具有指定文字的核取方塊
javax.swing.JRadioButton類別	
JRadioButton(String text, boolean sel)	建立具有指定文字的單選按鈕
javax.swing.ButtonGroup類別	
ButtonGroup()	建立按鈕群組
void add(AbstractButton b)	在按鈕群組中新增按鈕
javax.swing.text.JTextComponent類別	
String getText()	傳回文字元件中的文字
Highlighter getHighlighter()	取得高亮點
void read(Reader in, Object desc)	從串流讀取
void write(Writer out)	寫入到串流中
javax.swing.JTextArea類別	
JTextArea()	建立文字區域
javax.swing.JTextField類別	
JTextField()	建立文字欄位

類別	說明
javax.swing.JList類別	
JList(Object[] listdata)	以指定的陣列來建立列表
Object getSelectedValue()	傳回被選擇的列表項目
javax.swing.JComboBox類別	
JComboBox(Object[] items)	以陣列來建立組合方塊
Object getSelectedItem()	傳回被選擇的組合方塊項目
javax.swing.JTable類別	
JTable (Object [] [] row Data, Object [] column Names)	以指定的資料與欄位名稱來建立表格
JTable(TableModel dm)	以模型來建立表格
javax.swing.JMenuBar類別	
JMenuBar()	建立新的選單列
JMenu add(Menu menu)	在選單列中加入選單
javax.swing.JMenu類別	
JMenu()	建立選單
JMenu(String text)	建立具有指定文字的選單
JMenultem add(JMenultem menultem)	在選單中加入選項
void addSeparator()	在選單列中加入分隔符號
javax.swing.JMenultem類別	
JMenuItem(String text)	建立具有指定文字的選項
javax.swing.JToolBar類別	
JToolBar()	建立新的工具列
void addSeparator()	在工具列上加入分隔符號
javax.swing.JScrollPane類別	
JScrollPane(Component view)	讓元件的內容可以被捲動
javax.swing.JOptionPane類別	
showMessageDialog(Component parentComponent, Object message, String title, int messageType)	顯示訊息對話框
showConfirmDialog(Component parentComponent, Object message, String title, int optionType)	顯示確認對話框
javax.swing.JEditorPane類別	
JEditorPane()	建立編輯器窗格
void setPage(URL page)	在編輯器窗格中設定URL



類別	說明
javax.swing.JTabbedPane類別	
JTabbedPane()	建立分頁
javax.swing.JDesktopPane類別	
JDesktopPane()	建立桌面窗格
javax.swing.JInternalFrame類別	
JInternalFrame(String title, boolean resizable, boolean closable, boolean maximizable, boolean iconifiable)	建立可以指定標題、變更大小、關閉、最大化 最小化的內部框架
javax.swing.JFileChooser類別	
JFileChooser()	建立檔案選擇器
getSelectedFile()	傳回以檔案選擇器選擇的檔案
int showOpenDialog(Component parent)	顯示檔案選擇對話框
void setFileFilter(FileFilter filter)	設定檔案過濾器
javax.swing.filechooser.FileFilter類別	
boolean accept(File f)	傳回是否接收檔案的布林值
String getDescription()	進行過濾器的說明
javax.swing.lmagelcon類別	
Imagelcon(Image image)	將影像做成圖示
javax.swing.UIManager類別	
void setLookAndFeel(String className)	設定外觀與風格
javax.swing.SwingUtilities類別	
void updateComponentTreeUI(Component c)	要求更新檢視
javax.swing.border.BevelBorder類別	
BevelBorder(int bevelType)	建立指定類型的斜面邊框
javax.swing.border.EtchedBorder類別	
EtchedBorder()	建立浮雕邊框
javax.swing.border.MatteBorder類別	
MatteBorder(int top, int left, int bottom, int right, Icon titleIcon)	以圖示所指定的規格來建立襯邊邊框
javax.swing.text.Highlighter介面	
void removeAllHighlights()	消除高亮
Object addHighlight(int p0, int p1, HighlightPainter p)	以指定的描繪方式在指定的位置上新增高亮
javax.swing.text.DefaultHighlighter.DefaultHig	yhlightPainter類別
DefaultHighlighter.DefaultHighlight Painter(Color c)	建立預設的高亮描繪器

類別	說明
java.sql.DriverManager類別	
Connection getConnection(String url, String usr, String pwd)	連接到資料庫
java.sql.Connection介面	
Statement createStatement()	建立用來傳送SQL敘述句的物件
DatabaseMetaData getMetaData()	取得資料庫資訊
java.sql.DatabaseMetaData介面	
ResultSet getTables(String ct, String pt, String name, String[] type)	檢查指定的資料表是否存在
java.sql.Statement介面	
ResultSet executeQuery(String sql)	執行進行查詢的SQL敘述句
ResultSet executeUpdate(String sql)	執行進行刪除、更新、新增的SQL敘述句
java.sql.ResultSet介面	
Object getObject(int column)	從欄位編號來取得欄位值
ResultSetMetaData getMetaData()	取得欄位的數量與資料型別等資訊
Boolean next()	從目前這一列移動到下一列
java.sql.ResultSetMetaData介面	
String getColumnName(int column)	從欄位編號欄取得欄位名稱
javax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory類別	
DocumentBuilderFactory newInstance()	取得DocumentBuilderFactory的物件
DocumentBuilder newDocumentBuilder()	取得DocumentBuilder的物件
javax.xml.parsers.DocumentBuilder類別	
Document parse(InputStream is)	進行語法解析
Document newDocument()	傳回新的Document物件
javax.xml.transform.TransformerFactory類別	
TransformerFactory newInstance()	取得TransformerFactory的新物件
Transformer newTransformer()	取得Transformer的物件
javax.xml.transform.Transformer類別	
void setOutputProperty(String name, String value)	進行輸出設定
void transform(Source xmlSource, Result outputTarget)	將輸入文件輸出到結果文件中
javax.xml.transform.dom.DOMSource類別	
DOMSource(Document doc)	建立輸入文件



類別	說明
javax.xml.transform.stream.StreamResult類別	
StreamResult(File f)	建立結果文件
javax.xml.transform.stream.StreamSource類別	
StreamSource(File f)	建立輸入文件
java.util.StringTokenizer類別	
StringTokenizer(String str, String delim)	以區隔字元來區隔字串
boolean hasMoreTokens()	檢查是否為token
String nextToken()	傳回下一個token
org.w3c.dom.Document介面	
Element getDocumentElement()	傳回根元素
NodeList getElementsByTagName (String tagname)	從元素名稱傳回節點集合
Element createElement(String tagname)	以元素名稱建立元素節點
Text createTextNode(String data)	以指定的資料建立文字節點
org.w3c.dom.Node介面	
Node appendChild(Node newChild)	在節點中新增子節點
Node getFirstChild()	取得節點的第一個子節點
Node getNextSibling()	取得下一個子節點
short getNodeType()	傳回節點的型態
String getNodeValue()	傳回節點的值
String getNodeName()	傳回節點的名稱
NodeList getChildNodes()	傳回節點的子節點列表
org.w3c.dom.NodeList介面	
int getLength()	傳回節點數
Node item(int i)	傳回指定位置上的項目
java.io.File類別	
File(String pathname)	指定路徑名稱來建立File物件
String getName()	傳回檔案、目錄名稱
String getAbsolutePath()	傳回絕對路徑
long length()	以位元數傳回檔案大小
boolean renameTo(File dest)	變更為指定的檔案名稱
boolean isDirectory()	傳回檔案是否為目錄的布林值
File[] listFiles(FilenameFilter fn)	取得以檔名篩選過的檔案列表

類別	說明
java.io.FilenameFilter介面	
boolean accept(File f, String n)	調查是否將檔名加到檔案列表中
java.io.FileInputStream類別	
FileInputStream(File file)	建立從檔案輸入資料的串流
java.io.BufferedInputStream類別	
BufferedInputStream(InputStream in)	建立附有緩衝區的輸入串流
int read()	以位元組為單位來讀取
java.io.FileOutputStream類別	
FileOutputStream(File file)	建立將資料輸出到檔案的串流
java.io.BufferedOutputStream類別	
BufferedOutputStream(OutputStream out)	建立附有緩衝區的輸出串流
void write(int b)	寫入位元組
java.io.Random.AccessFile類別	
RandomAccessFile(File file, String mode)	建立用來進行隨機存取的串流
void seek(long pos)	移動目前位置
int read()	讀入位元組
java.net.URL類別	
URL(String spec)	以字串來建立URL物件
java.net.InetAddress類別	
InetAddress getLocalHost()	傳回執行中的電腦的網路位址
String getHostName()	傳回主機名稱
String getHostAddress()	傳回IP位址
InetAddress getByName(String host)	以指定的主機名稱來取得網路位址
java.net.ServerSocket類別	
ServerSocket(int port)	在埠上建立伺服器ocket
Socket accept()	接收來自用戶端的連線要求
java.net.Socket類別	
Socket(InetAddress address, int port)	建立Socket並連接到指定主機上的埠
OutputStream getOutputStream()	傳回Socket的輸出串流
InputStream getInputStream()	傳回Socket的輸入串流



延伸類別庫

類別	說明
javax.servlet.http.HttpServletRequest介面	
HttpSession getSession(boolean create)	取得與目前的請求有關聯的Session
javax.servlet.ServletRequest介面	
String getParameter(String name)	從表單零件的「名稱」來取得「值」
javax.servlet.ServletResponse介面	
void setContentType(String type)	設定回應的內容類型
PrintWriter getWriter()	取得HTML文件等資料的輸出目標
javax.servlet.http.HttpSession介面	
Object getAttribute(String name)	取得與Session有關聯的值
void setAttribute(String name, Object o)	讓Session與名稱和值建立關聯
javax.servlet.ServletContext介面	
RequestDispatcher getRequestDispatcher (String path)	取得負責轉交請求的RequestDispatcher
javax.servlet.RequestDispatcher介面	
void forward(ServletRequest request, ServletResponse response)	轉交請求
javax.servlet.Filter介面	
void destroy()	在捨棄過濾器時被呼叫
void init(FilterConfig filterConfig)	在初始化過濾器時被呼叫
void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)	在處理過濾器時被呼叫
javax.servlet.FilterChain介面	
void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response)	呼叫下一個過濾器

JSP的格式

種類	格式	說明
Scripting元素		
宣告(declaration)	<%!%>或 <jsp:declaration>… </jsp:declaration>	宣告變數或方法
	<%=···%>或 <jsp:expression>··· </jsp:expression>	判斷運算式並顯示 為字串
Scriptlet	<%···%>ত্যৢঁ <jsp:scriptlet>··· </jsp:scriptlet>	寫入Java程式碼

種類	格式	說明
其他		
指令(directive)	<% @ page import="類別名稱" %>或 <jsp:directive.page import="類別名稱"></jsp:directive.page>	進行匯入
	<% @ page contentType="內容類型" %>或 <jsp:directive.page contenttype="內容類型"></jsp:directive.page>	設定傳送給瀏覽器的 文件之內容類型
動作(action)	<jsp:forward page="轉交目標的URL"></jsp:forward>	轉交請求
	<jsp:include page="讀入檔案的URL"></jsp:include>	讀入檔案
	<jsp:usebean class="Bean的類別" id="變數名稱"></jsp:usebean>	使用JavaBeans
	<jsp:setproperty name="變數名稱" property="<br">"資料名稱" value="值" /></jsp:setproperty>	設定物件的資料
	<pre><jsp:getproperty name="變數名稱" property="資料名稱"></jsp:getproperty></pre>	取得物件的資料
運算式語言 (expression language、EL)	\${}	寫入運算式語言
註解(comment)	<%·-%>	寫入註解

web.xml的指定方式

WCD.XIIII13111AE73140	
標籤	說明
<display-name></display-name>	Web應用程式的名稱
<description></description>	Web應用程式的說明
<filter></filter>	過濾器的相關設定
<filter-name></filter-name>	過濾器名稱
<filter-class></filter-class>	代表過濾器的類別名稱
<filter-mapping></filter-mapping>	過濾器的映射
<filter-name></filter-name>	過濾器名稱
<url-pattern></url-pattern>	過濾器的URL
<servlet></servlet>	Servlet的相關設定
<servlet-name></servlet-name>	Servlet名稱
<servlet-class></servlet-class>	代表Servlet的類別名稱
<servlet-mapping></servlet-mapping>	Servlet的映射
<servelt-name></servelt-name>	Servlet名稱
<url-pattern></url-pattern>	Servlet i JURL
stener>	傾聽者的相關設定
	代表傾聽者的類別名稱
<welcome-file-list></welcome-file-list>	沒有指定檔案名稱時的顯示設定



<welcome-file></welcome-file>	顯示的檔案名稱
<error-page></error-page>	錯誤頁面的設定
<error-code></error-code>	錯誤碼
<exception-type></exception-type>	例外
<location></location>	顯示的錯誤頁面
<taglib></taglib>	JSP的自訂標籤的設定
<taglib-location></taglib-location>	標籤庫的檔案名稱
<taglib-uri></taglib-uri>	標籤庫的的URI
<security-constraint></security-constraint>	存取限制的設定
<web-resource-collection></web-resource-collection>	存取限制所需要的資源之集合體
<web-resource-name></web-resource-name>	存取限制所需要的資源名稱
<url-pattern></url-pattern>	存取限制所需要的URL
<auth-constraint></auth-constraint>	可以存取的權限
<login-config></login-config>	認證方式的設定
<auth-method></auth-method>	認證的種類
<security-role></security-role>	權限名稱的定義
<role-name></role-name>	權限名稱