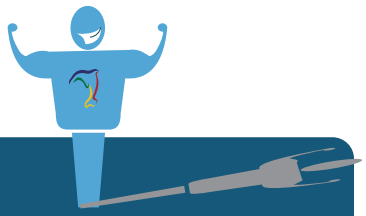
autentia

Avenida de Castilla,1 - Edificio Best Point - Oficina 21B
28830 San Fernando de Henares (Madrid)
tel./fax: +34 91 675 33 06
info@autentia.com - **www.autentia.com**

¿**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

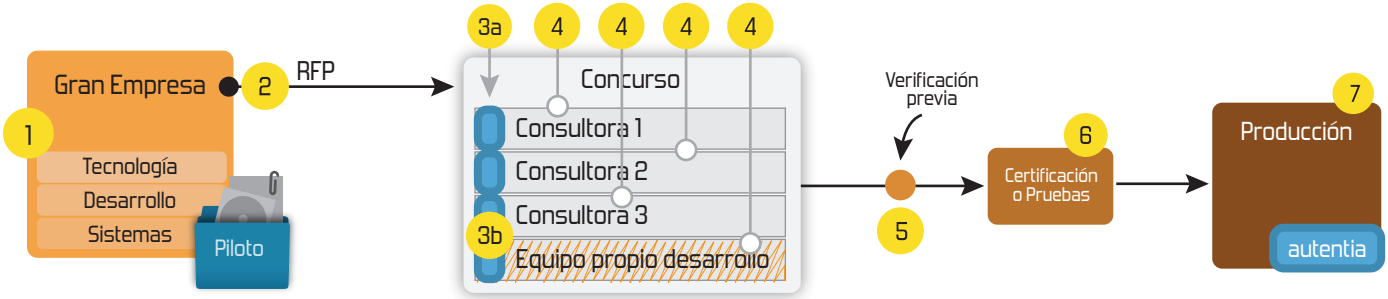
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

- Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces, HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery
- Gestor portales (Liferay)
- Gestor de contenidos (Alfresco)
- Aplicaciones híbridas
- Control de autenticación y acceso (Spring Security)
- UDDI
- Web Services
- Rest Services
- Social SSO
- SSO (Cas)
- JPA-Hibernate, MyBatis
- Motor de búsqueda empresarial (Solr)
- ETL (Talend)
- Dirección de Proyectos Informáticos.
- Metodologías ágiles
- Patrones de diseño
- TDD
- Tareas programadas (Quartz)
- Gestor documental (Alfresco)
- Inversión de control (Spring)
- BPM (jBPM o Bonita)
- Generación de informes (JasperReport)
- ESB (Open ESB)

Compartimos nuestro conocimiento en:
www.adictosaltrabajo.com

Para más información visítenos en:
www.autentia.com

Hosting patrocinado por

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

Ver cursos que ofrece Autentia

Descargar comics en PDF y alta resolución

[¡NUEVO!] 2008-05-26

2008-05-19

2008-05-09

2008-04-20

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la seccion comic.

Tutorial desarrollado por

Daniel Hernandez del Peso

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos. Constructor de Adictos Al Trabajo 2.0

Ingeniero en Informática

Puedes encontrarme en Autentia

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

Descargar (6,2 MB)

Descargar en versión comic (17 MB)

AdictosAlTrabajo.com es el Web de difusión de conocimiento de Autentia.

autentia real business solutions

Catálogo de cursos

Descargar este documento en formato PDF: odpTextWithUNO.pdf

Fecha de creación del tutorial: 2008-05-29

Manejar presentaciones con UNO

Introducción

En un tutorial anterior hemos visto cómo usar el API de Java UNO para extraer texto de diferentes tipos de documento de MS Office. En dicho tutorial se pasa un poco por encima del manejo de presentaciones, usando PDFBox para covertir el conjunto de diapositivas en un fichero del que poder leer todo el "chorro" de texto.

En este artículo vamos a aprender a usar el API UNO para manejar presentaciones, aunque usaremos el formato propio de Open Office en lugar del formato Power Point

El formato Open Document

Open Document es el formato (se ha convertido en un estándar) que utiliza Open Office para almacenar los distintos tipos de archivos. Podéis encontrar más información en la Wikipedia, pero como breve resumen hay que reseñar que se trata de un archivo comprimido en formato ZIP, en cuyo interior se encuentra el contenido del documento en un fichero XML, al igual que los estilos (el formato de los textos) y una carpeta que contiene las imágenes adjuntas al documento

Manejar una presentación

Como base para el tutorial vamos a usar (aunque con alguna modificación) el código común mostrado en el anterior tutorial de UNO:

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)

En formato comic...

Google

Web

www.adictosaltrabajo.com

Buscar

Últimos tutoriales

2008-05-29
Manejar presentaciones con UNO

2008-05-25
Composición de música con TUXGUITAR

2008-05-14
Spring + Hibernate + Anotaciones = Desarrollo Rápido en Java

2008-05-06
J2ME. Internacionalización de aplicaciones para móviles

2008-05-05
Prototype.js: la sombra que se esconde detrás de todo

2008-05-05
Creación de una aplicación web con SpringMVC desde 0

2008-05-05
Cómo integrar Eastwood en nuestras aplicaciones web

2008-04-28
Cómo lanzar aplicaciones web desde Maven con Jetty

2008-04-28
Solución al problema de la exportación a HTML de informes JasperReports

2008-04-21
Proyecto Sakai: Una plataforma de e-learning libre (II)

Últimas ofertas de empleo

2008-05-29
T. Información - Especialista CRM - MADRID.

2008-05-27
T. Información - Analista / Programador - BARCELONA.

2008-05-27
Banca - Especialista en Valores - BARCELONA.

2008-05-15
Otras Sin catalogar - BARCELONA.

2008-05-15
Comercial - Ventas - VALENCIA.

Anuncios Google
UML Java
Java Program
Java Software
Java Code Example

view plain print ?

```
public static void main(String[] args) {

        // Arrancar OpenOffice a traves de UNO
        XComponentContext xContext;
        XComponent xCompDest = null;
        XComponent xCompSrc = null;
        XDesktop oDesktop = null;
  try {
            xContext = Bootstrap.bootstrap();


            // Obtener la factoria de servicios de OpenOffice
            XMultiComponentFactory xMCF = xContext.getServiceManager();

            // Obtener la ventana principal (Desktop) de OpenOffice
            Object oRawDesktop = xMCF.createInstanceWithContext(  "com.sun.star.frame.Desktop", xContext );
            oDesktop = (XDesktop) UnoRuntime.queryInterface(XDesktop. class,oRawDesktop);

            // Obtener interfaz XComponentLoader del XDesktop
            XComponentLoader xCompLoader = (XComponentLoader)
                UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.frame.XComponentLoader. class, oDesktop);

            // Definir URL del fichero a cargar (de destino, o sea, el que recogera las nuevas diapositiv
            String sUrlDestiny =  "file:///c:/Proyectos/workspace/UNOPrueba/autentiaODP.odp" ;

            // Cargar el documento en una nueva ventana oculta del XDesktop
            PropertyValue[] loadProps = new PropertyValue[1];
            loadProps[0] = new PropertyValue();
            loadProps[0].Name = "Hidden";
            loadProps[0].Value = new Boolean(true);
            xCompDest = xCompLoader.loadComponentFromURL(sUrlDestiny,  "_blank", 0, loadProps);
            .
            .
            .
            .
  } catch (Exception e) {

       e.printStackTrace();
  } finally {

       // Cerrar el documento abierto
       xCompSrc.dispose();

       // Opcionalmente, cerrar el ejecutable de OpenOffice (solo si no vamos a extraer nada mas)
         oDesktop.terminate();
  }
}
```

El siguiente paso es obtener la colección de diapositivas ("draw pages", como se denominan en el fichero de contenidos y en el ámbito de UNO). La presentación que vamos a usar como ejemplo tiene una única página:

view plain print ?

```
public static void main(String[] args) {

        // Arrancar OpenOffice a traves de UNO
        XComponentContext xContext;
        XComponent xCompDest = null;
        XComponent xCompSrc = null;
        XDesktop oDesktop = null;
  try {
    xContext = Bootstrap.bootstrap();


    // Obtener la factoria de servicios de OpenOffice
    XMultiComponentFactory xMCF = xContext.getServiceManager();

    // Obtener la ventana principal (Desktop) de OpenOffice
    Object oRawDesktop = xMCF.createInstanceWithContext(  "com.sun.star.frame.Desktop", xContext );
    oDesktop = (XDesktop) UnoRuntime.queryInterface(XDesktop. class,oRawDesktop);

    // Obtener interfaz XComponentLoader del XDesktop
    XComponentLoader xCompLoader = (XComponentLoader)
        UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.frame.XComponentLoader. class, oDesktop);

    // Definir URL del fichero a cargar (de destino, o sea, el que recogera las nuevas diapositivas
    String sUrlDestiny =  "file:///c:/Proyectos/workspace/UNOPrueba/autentiaODP.odp" ;

    // Cargar el documento en una nueva ventana oculta del XDesktop
    PropertyValue[] loadProps = new PropertyValue[1];
    loadProps[0] = new PropertyValue();
    loadProps[0].Name = "Hidden";
    loadProps[0].Value = new Boolean(true);
    xCompDest = xCompLoader.loadComponentFromURL(sUrlDestiny,  "_blank", 0, loadProps);
    XDrawPagesSupplier pagesSup = (XDrawPagesSupplier) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XDrawPagesSupplier.
    XDrawPages drawPages = pagesSup.getDrawPages();
    //Podemos consultar el numero de transparencias de nuestra presentacion...
    int index = drawPages.getCount();
    .
    .
    .
    .
  } catch (Exception e) {

       e.printStackTrace();
  } finally {

       // Cerrar el documento abierto
       xCompSrc.dispose();

       // Opcionalmente, cerrar el ejecutable de OpenOffice (solo si no vamos a extraer nada mas)
         oDesktop.terminate();
  }
}
```

Ahora vamos extraer el texto de una diapositiva. Para ello, primero seleccionaremos una diapositiva, luego tenemos que extraer la colección de formas ("Shapes") que contiene dicha página y buscar las formas que contengan texto.

Anuncios Google Java Class Tutorial Programming in Java PDF Writer Create Java Gui Rich Client Java

view plain print ?

```
01. import com.sun.star.awt.Point;
02. import com.sun.star.awt.Size;
03. import com.sun.star.beans.Property;
04. import com.sun.star.beans.PropertyValue;
05. import com.sun.star.beans.PropertyVetoException;
06. import com.sun.star.beans.XPropertySet;
07. import com.sun.star.comp.helper.Bootstrap;
08. import com.sun.star.comp.helper.BootstrapException;
09. import com.sun.star.drawing.XDrawPage;
10. import com.sun.star.drawing.XDrawPages;
11. import com.sun.star.drawing.XDrawPagesSupplier;
12. import com.sun.star.drawing.XShape;
13. import com.sun.star.drawing.XShapes;
14. import com.sun.star.frame.XComponentLoader;
15. import com.sun.star.frame.XDesktop;
16. import com.sun.star.frame.XStorable;
17. import com.sun.star.lang.IllegalArgumentException;
18. import com.sun.star.lang.XComponent;
19. import com.sun.star.lang.XMultiComponentFactory;
20. import com.sun.star.lang.XMultiServiceFactory;
21. import com.sun.star.text.XText;
22. import com.sun.star.text.XTextRange;
23. import com.sun.star.uno.Exception;
24. import com.sun.star.uno.UnoRuntime;
25. import com.sun.star.uno.XComponentContext;
26. import com.sun.star.uno.XInterface;
27. import com.sun.star.util.VetoException;
28.
29.
30. public class UNOTutorial {
31.
32.     /**
33.       * @param args
34.       */
35.     public static void main(String[] args) {
36.
37.         // Arrancar OpenOffice a traves de UNO
38.         XComponentContext xContext;
39.         XComponent xCompDest = null;
40.         XComponent xCompSrc = null;
41.         XDesktop oDesktop = null;
42.         try {
43.             xContext = Bootstrap.bootstrap();
44.
45.
46.             // Obtener la factoria de servicios de OpenOffice
47.             XMultiComponentFactory xMCF = xContext.getServiceManager();
48.
49.             // Obtener la ventana principal (Desktop) de OpenOffice
50.             Object oRawDesktop = xMCF.createInstanceWithContext(  "com.sun.star.frame.Desktop", xContext );
51.             oDesktop = (XDesktop) UnoRuntime.queryInterface(XDesktop. class,oRawDesktop);
52.
53.             // Obtener interfaz XComponentLoader del XDesktop
54.             XComponentLoader xCompLoader = (XComponentLoader)
55.                 UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.frame.XComponentLoader. class, oDesktop);
56.
57.             // Definir URL del fichero a cargar (de destino, o sea, el que recogera las nuevas diapositiv
58.             String sUrlDestiny =  "file:///c:/Proyectos/workspace/UNOPrueba/autentiaODP.odp" ;
59.
60.             // Cargar el documento en una nueva ventana oculta del XDesktop
61.             PropertyValue[] loadProps = new PropertyValue[1];
62.             loadProps[0] = new PropertyValue();
63.             loadProps[0].Name = "Hidden";
64.             loadProps[0].Value = new Boolean(true);
65.             xCompDest = xCompLoader.loadComponentFromURL(sUrlDestiny,  "_blank", 0, loadProps);
66.
67.             XDrawPagesSupplier pagesSup = (XDrawPagesSupplier) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XDrawPagesSu
68.             XDrawPages drawPages = pagesSup.getDrawPages();
69.             //empezamos a añadir detras de todo lo que hay
70.             int index = drawPages.getCount();
71.
72.             //Extraemos el texto de una diapositiva
73.             XShapes shapesSrc = (XShapes) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShapes. class,drawPages.getByInd
74.             for (int i = 0; i < shapesSrc.getCount(); i++) {
75.                 XShape shapeSrc = (XShape) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShape. class, shapesSrc.getByIn
76.
77.                 XTextRange textRange = (XTextRange) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.text.XTextRange. class, shapeSr
78.                 XText textContent = textRange !=  null ? textRange.getText() : null;
79.
80.                 String text = textContent !=  null ? textContent.getString() : "";
81.
82.                 System.out.println( "La forma seleccionada contiene el siguiente texto: " +text);
83.             }
84.
85.
86.             XMultiServiceFactory xMSF = (XMultiServiceFactory) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.lang.XMultiServiceFa
87.
88.
89.
90.
91.         } catch (BootstrapException e) {
92.
93.             e.printStackTrace();
94.         } catch (Exception e) {
95.
96.             e.printStackTrace();
97.         } finally {
98.
99.             // Cerrar el documento abierto
100.            xCompDest.dispose();
101.
102.            // Opcionalmente, cerrar el ejecutable de OpenOffice (solo si no vamos a extraer nada mas)
103.            oDesktop.terminate();
104.        }
105.        System.out.println( "Programa finalizado correctamente" );
106.    }
107.
108. }
```

Ahora vamos a agregar una nueva página a la presentación, y a esa página le vamos a agregar una forma con un texto. Para simplificar, vamos a "copiar" las formas de la página anterior... Vamos a crear nuevas formas y vamos a agregar el texto de las formas antiguas. Además, vamos a guardar los cambios en un fichero llamado "autentiaSalida.odp":

Copyright 2003-2008 © All Rights Reserved | Texto legal y condiciones de uso | Powered by Autentia

view plain print ?

```
01. import com.sun.star.awt.Point;
02. import com.sun.star.awt.Size;
03. import com.sun.star.beans.Property;
04. import com.sun.star.beans.PropertyValue;
05. import com.sun.star.beans.PropertyVetoException;
06. import com.sun.star.beans.XPropertySet;
07. import com.sun.star.comp.helper.Bootstrap;
08. import com.sun.star.comp.helper.BootstrapException;
09. import com.sun.star.drawing.XDrawPage;
10. import com.sun.star.drawing.XDrawPages;
11. import com.sun.star.drawing.XDrawPagesSupplier;
12. import com.sun.star.drawing.XShape;
13. import com.sun.star.drawing.XShapes;
14. import com.sun.star.frame.XComponentLoader;
15. import com.sun.star.frame.XDesktop;
16. import com.sun.star.frame.XStorable;
17. import com.sun.star.lang.IllegalArgumentException;
18. import com.sun.star.lang.XComponent;
19. import com.sun.star.lang.XMultiComponentFactory;
20. import com.sun.star.lang.XMultiServiceFactory;
21. import com.sun.star.text.XText;
22. import com.sun.star.text.XTextRange;
23. import com.sun.star.uno.Exception;
24. import com.sun.star.uno.UnoRuntime;
25. import com.sun.star.uno.XComponentContext;
26. import com.sun.star.uno.XInterface;
27. import com.sun.star.util.VetoException;
28.
29.
30. public class UNOTutorial {
31.
32.     /**
33.       * @param args
34.       */
35.     public static void main(String[] args) {
36.
37.         // Arrancar OpenOffice a traves de UNO
38.         XComponentContext xContext;
39.         XComponent xCompDest = null;
40.         XDesktop oDesktop = null;
41.         try {
42.             xContext = Bootstrap.bootstrap();
43.
44.
45.             // Obtener la factoria de servicios de OpenOffice
46.             XMultiComponentFactory xMCF = xContext.getServiceManager();
47.
48.             // Obtener la ventana principal (Desktop) de OpenOffice
49.             Object oRawDesktop = xMCF.createInstanceWithContext(  "com.sun.star.frame.Desktop", xContext );
50.             oDesktop = (XDesktop) UnoRuntime.queryInterface(XDesktop. class,oRawDesktop);
51.
52.             // Obtener interfaz XComponentLoader del XDesktop
53.             XComponentLoader xCompLoader = (XComponentLoader)
54.                 UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.frame.XComponentLoader. class, oDesktop);
55.
56.             // Definir URL del fichero a cargar (de destino, o sea, el que recogera las nuevas diapositiv
57.             String sUrlDestiny =  "file:///c:/Proyectos/workspace/UNOPrueba/autentiaODP.odp" ;
58.
59.             // Cargar el documento en una nueva ventana oculta del XDesktop
60.             PropertyValue[] loadProps = new PropertyValue[1];
61.             loadProps[0] = new PropertyValue();
62.             loadProps[0].Name = "Hidden";
63.             loadProps[0].Value = new Boolean(true);
64.             xCompDest = xCompLoader.loadComponentFromURL(sUrlDestiny,  "_blank", 0, loadProps);
65.
66.             XDrawPagesSupplier pagesSup = (XDrawPagesSupplier) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XDrawPagesSu
67.             XDrawPages drawPages = pagesSup.getDrawPages();
68.             //empezamos a añadir detras de todo lo que hay
69.             int index = drawPages.getCount();
70.
71.             //Extraemos el texto de una diapositiva
72.             XShapes shapesSrc = (XShapes) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShapes. class,drawPages.getByInd
73.             for (int i = 0; i < shapesSrc.getCount(); i++) {
74.                 XShape shapeSrc = (XShape) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShape. class, shapesSrc.getByIn
75.
76.                 XTextRange textRange = (XTextRange) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.text.XTextRange. class, shapeSr
77.                 XText textContent = textRange !=  null ? textRange.getText() : null;
78.
79.                 String text = textContent !=  null ? textContent.getString() : "";
80.
81.                 System.out.println( "La forma seleccionada contiene el siguiente texto: " +text);
82.             }
83.
84.             //Agregamos la nueva página en la posicion 1
85.             XDrawPage newPage = drawPages.insertNewByIndex( 1);
86.             XShapes shapesPagina2 = (XShapes) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShapes. class,drawPages.getB
87.
88.             //Creamos una factoria que usaremos para crear las formas
89.             XMultiServiceFactory xMSF = (XMultiServiceFactory) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.lang.XMultiServiceFa
90.             for (int i = 0; i < shapesSrc.getCount(); i++) {
91.                 XShape shapeSrc = (XShape) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShape. class, shapesSrc.getByIn
92.
93.                 XTextRange textRange = (XTextRange) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.text.XTextRange. class, shapeSr
94.                 XText textContent = textRange !=  null ? textRange.getText() : null;
95.
96.                 String text = textContent !=  null ? textContent.getString() : "";
97.
98.                 //cogemos las propiedades de las formas
99.                 XPropertySet props = (XPropertySet) UnoRuntime.queryInterface(XPropertySet. class, shapeSrc);
100.
101.                Property[] propsArray = props.getPropertySetInfo().getProperties();
102.
103.                Point position = shapeSrc.getPosition();
104.                Size size = shapeSrc.getSize();
105.                XInterface tmpI = (XInterface) xMSF.createInstance(shapeSrc.getShapeType());
106.                XShape newShape = (XShape) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.drawing.XShape. class, tmpI);
107.                newShape.setPosition(position);
108.                newShape.setSize(size);
109.                shapesPagina2.add(newShape);
110.                if (text != null && !"".equals(text)){
111.                    XText xtext = (XText) UnoRuntime.queryInterface(com.sun.star.text.XText. class, newShape);
112.                    xtext.setString(text);
113.
114.                }
115.
116.            }
117.
118.            int numElems = drawPages.getCount();
119.            System.out.println( "La presentacion tiene "+numElems+" dapositivas");
120.
121.            PropertyValue[] storeProps =  new PropertyValue[1];
122.            storeProps[0] = new PropertyValue();
123.            storeProps[0].Name = "Overwrite";
124.            storeProps[0].Value = new Boolean(true);
```

Si después de esto abrimos la nueva presentación que hemos creado, vemos que ahora tenemos una nueva página, con el mismo texto que la primera.

Conclusiones

Ya hemos visto algo más sobre el API UNO, ahora sabemos manejar presentaciones, extraer texto de las diapostivas, crear nuevas páginas... Ahora es cosa vuestra seguir investigando para sacarle todo el partido a este API.

Y si preferís que otros investiguen por vosotros, ya sabéis que podéis contratar a Autentia para que os ayudemos en vuestros proyectos.

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic aquí.
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic aquí.
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic aquí.
- Añadir a favoritos Technorati. ADD THIS BLOG TO MY Technorati FAVORITES

SOME RIGHTS RESERVED Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido (Ver todos los tutoriales). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail [ ] Aceptar

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Gestión documental	Este tutorial nos va a hablar sobre la gestión documental que podemos incluir dentro de nuestras aplicaciones	2007-05-23	2796	pdf
Crear el sitio web de documentación del proyecto con Maven Site	En este tutorial vamos a ver cómo crear los sitios web de documentación del proyecto con Apache Maven.	2007-06-28	1773	pdf
Fuentes de Documentación para OpenCms 7	OpenCms es un gestor de contenidos potente y altamente configurable, y este tutorial muestra una selección de documentación útil para su aprendizaje	2008-03-17	691	pdf
Integración de Access y Word	Os mostramos lo últiles que pueden ser algunas de las herramientas ofimáticas de Microsoft: Word y Access (y más aún integradas) a la hora de generar la documentación necesaria en un proyecto.	2004-10-14	16661	pdf
Exportar PDF multilenguaje con JasperReport	Este tutorial prentende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando JasperReport en diferentes idiomas	2007-05-24	4337	pdf
Leer un documento de Microsoft Word usando la librería POI de jakarta	En este docuemento aprenderemos a leer un documento de Microsoft Word usando la librería POI de jakarta	2006-09-20	8201	pdf
Creación de documentos PDF en sitios web utilizando el componente AspPDF	En este tutorial se muestran las características generales del componente ASP-PDF que permite gestionar documentos PDF desde una aplicación web	2007-03-20	4119	pdf
Extracción de texto de documentos Office desde Java	En este tutorial vamos a ver como podemos extraer texto de los documentos de Office (DOC, XLS y PPT) desde Java	2007-05-22	5875	pdf
Lucene: Analyzers, stemming y búsqueda de documentos similares.	En este tutorial vamos a ver cómo implementar un analizador semántico en nuestro idioma, potenciando la indexación y búsqueda, para terminar analizando la viabilidad de realizar búsquedas de documentos similares.	2008-02-22	1383	pdf
Exportar PDF multiidioma con iReport	Este tutorial prentende solucionar los problemas que pueden ocasionarnos la exportación de informes en PDF usando la herramiento iReport en diferentes idiomas	2007-04-23	4203	pdf

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.