



DESARROLLO DE SOFTWARE GLIFOSOFT

Universidad Tecnológica de la Riviera Maya.

Por

Ramírez López Miguel Ángel.

Materia: Calidad en el Desarrollo del Software

Grupo: TI-51.

Contenido

IMPLEMENTACIÓN DE GLIFOSOFT	1
Introducción	1
PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN	3
¿Cómo funciona?	3
Tiempo estimado de desarrollo.....	3
Costo del Proyecto	4
Alcance del proyecto	4
Tecnología a implementar	5

IMPLEMENTACIÓN DE GLIFOSOFT

Introducción

En la actualidad la mayoría de las compañías automatizan sus negocios y procesos de flujo de documentos dejando la etapa de aprobación como el único elemento que requiere del uso de papel, sin embargo la copia en papel necesita también ser escaneada como archivo electrónico para seguir con el flujo de trabajo.

Como un método fiable de solucionar este problema surge la firma digital, que puede ser utilizada para acreditar la identidad de quien envía un mensaje o quien firma un documento; esto hace posible garantizar que el contenido original de un mensaje o documento ha sido enviado sin modificaciones.

Esta firma utiliza una técnica de criptografía asimétrica basada en el uso de un par de claves únicas, y es una secuencia de datos que se integra electrónicamente al documento firmado. Las firmas digitales se pueden transmitir fácilmente, no pueden ser imitados por alguien más (no es falsificable), como es el caso de la firma autógrafa.

La firma digital se puede marcar con hora y fecha automáticamente y puede tener una vigencia para evitar el robo de la misma; además, es auténtica e irrepetible y tiene validez jurídica en casi todo el mundo. Aunado a esto, una firma digital puede ser emitida dentro de una organización para uso propio (Intranet, correo electrónico interno, documentos formales, información sensible, entre otros), también puede ser adquirida de una entidad emisora de certificados reconocida internacionalmente para operaciones al exterior (trámites oficiales, facturas, transacciones de compra/venta, contratos, entre otros).

Es importante no confundir el término con firma digitalizada (firma holográfica pasada por un escanner) o firma electrónica, ya que la firma digital es una clase de firma electrónica pero con encriptación y con valor oficial, algunos especialistas y algunas leyes utilizan el término “firma electrónica avanzada” o “fiable” como sinónimo de firma digital.

Algunas firmas digitales en México son utilizadas en las dependencias del gobierno federal y órganos desconcentrados que las usan para la presentación de trámites de manera remota, estas dependencias son: Banco de México, Secretaría de la Función Pública, Secretaría de Economía, Instituto Mexicano del Seguro Social.

Como ejemplo específico, desde el mes de julio de 2009 la firma electrónica avanzada del Servicio de Administración Tributaria (SAT) es obligatoria para presentar la Declaración de Situación Patrimonial ante la Secretaría de la Función Pública.

A nivel comercial, muchas empresas nacionales e internacionales manejan la emisión de facturas digitales (reconocidas oficialmente) como parte de las estrategias sustentables (ahorro de papel) y de agilización de transacciones.

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN

Olvídese de Imprimir, Enviar por Fax, Escanear o Archivar Manualmente al usar GLIFOSOFT, la firma personal se vuelve automáticamente parte del flujo de trabajo del documento digital. GLIFOSOFT es una aplicación basada en la red que le permite firmar cualquier documento desde cualquier lugar sin tener que imprimirlo y hacer uso excesivo de papel.

¿Cómo funciona?

Con GLIFOSOFT, firmar un documento electrónico es tan sencillo como si fuera con una pluma y papel. Simplemente abra el navegador, llene su formulario, de click para firmar y empiece a usar la pluma stylus en una pantalla táctil, PDA o en una Tablet de cualquier generación. La firma aparecerá automáticamente en el documento, guarde y decida si imprimir o enviar por correo electrónico.

GLIGOSOFT es un software que se desarrollara e implementara en Renova Spa, ya que imprimir, archivar y enviar por correo electrónico el formato de exoneración de responsabilidad genera para ellos una carga mas de trabajo.

A continuación se detalla costos, tiempo de implementación y lenguaje a utilizar.

Tiempo estimado de desarrollo

Se tiene estimado terminar el producto en un lapso de 20 días.

Laborando 3 horas diarias los 8 días de la semana, sumando un total de 50 horas.

En el transcurso de este proyecto se entregara:

- Manual de usuario
- Manual de instalación
- Implementación
- Corrección de errores
- Documentación

Costo del Proyecto

En la siguiente tabla podrá observar la descripción detallada del costo del proyecto

Detalle	Descripción	Monto
Analista-Programador	150 x hora Total de horas estimadas: 50 horas	\$ 7500
Capacitación de uso	Se capacitara al personal una vez implementado el sistema (Tiempo indefinido)	\$ 1500
Instalación	Instalación, configuración, pruebas y ajustes del software. (El precio puede cambiar si es necesario implementar hardware adicional)	\$ 3000
Gastos de operación	Gastos de papelería, transporte, trabajo de campo, etc.	\$ 3000
		Total: 15,000.00

Alcance del proyecto

El desarrollo del GLIFOSOFT tendrá sus inicios en los puntos de venta de Renova Spa, sin embargo puede ser un software de utilidad para cualquier sector del SPA extendiéndose por los departamentos del hotel y por ser Web App puede llegar a ser utilizado remotamente desde cualquier dispositivo que tenga acceso a la red.

Tecnología a implementar

GLIFOSOFT tendrá su desarrollo en entorno web, utilizando para ello HTML5, PHP, JQuery, JavaScript y sincronización con una base de datos centralizada, usando como motor de base de datos MySQL.

Al ser aplicación web no quiere decir que dependa de internet. Se tiene planeado trabajarlo haciendo uso de la intranet (la red interna de la empresa) para entablar la conexión entre los puntos de venta y el servidor. El servidor será el único que tendrá las carpetas y la conexión a la base de datos, este se encargará de publicar la página a través del puerto que se nos asigne. El usuario o el punto de venta solo tendrán que abrir su explorador web (se recomienda Firefox) e ingresar la ip del servidor seguida de la ruta.

Una vez cargada la página esta solicitará la autenticación del personal a cargo y después podrá empezar a trabajar.

En la cuestión de la firma digital el sistema utilizará el dibujo en mano alzada a través del CANVAS que será sensible y compatible con el hardware que Renova Spa nos proporcionará.

Quedando a sus órdenes y esperando que la presente sea de su agrado queda solo esperar su consentimiento para iniciar con este proyecto. (Anexo carta aceptación)

Playa del Carmen, Quintana Roo, México.

1 de Febrero de 2016.

Atención: Renova Spa.

A quien corresponda.-

Sirva la presente para manifestarse la aceptación del Proyecto: **GLIFOSOFT** que será implementado en las instalaciones de Renova Spa. El cual es elaborado por **Miguel Angel Ramírez López** estudiante de la Universidad Tecnológica de la Riviera Maya con matricula: 1402374 del quinto cuatrimestre de la carrera TSU en Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Se entiende por hecho que a la firma de la presente carta se pacta y se acepta entregar el anticipo de: \$ 6,000.00 (Seis mil pesos 00/100 M.N) a nombre de **Miguel Angel Ramírez López**, que corresponde al 40% del costo total del proyecto, quedando a cuenta 9,000.00 (Nueve mil pesos 00/100 M.N) que serán entregados al finalizar la instalación del producto.

Firmas de conformidad

Miguel Angel Ramírez López

Nombre y firma del representante de:
Renova Spa