**ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO**

**IDENTIFICADOR DEL PROYECTO**

Nombre del Proyecto: Sistema de Reconocimiento facial para la empresa GRUPO NSA

Fecha: 25 – Marzo – 2017

Unidad de Negocio / Área: GRUPO NSA

Responsable del Proyecto: Living Soft

**PROPOSITO DEL PROYECTO**

Implementar un sistema basado en un nuevo desarrollo capaz de utilizar sensores faciales por medio de un sistema de cámaras de seguridad para toma de muestras estadísticas de aforo en un determinado complejo. Se pretende que el sistema identifique rasgos faciales de cada persona que ingresa en el complejo, con el fin de determinar en primera instancia, la cantidad de personas que hay en determinadas horas y posteriormente escalar el proyecto por medio de información de terceros para la obtención de datos básicos personales para su análisis en casos de implementación como sistema de seguridad.

**NECESIDAD DEL NEGOCIO**

La necesidad de la empresa GRUPO NSA es que el sistema pueda identificar los rasgos faciales del personal que ahí labora o personal externo que acude a las oficinas de la empresa.

**ALCANCE DEL PROYECTO**

El sistema puede escalarse para distintos usos futuros de acuerdo a los avances tecnológicos en la actualidad, sin embargo, para efectos de esta primera etapa, se pretende el desarrollo de una interfaz que permita tomar fotografías basadas en frames de video por medio de las cámaras de seguridad. El sistema deberá ser capaz de almacenar cada rostro identificado y de realizar comparaciones cada que la cámara identifica un nuevo rostro con la finalidad de llevar un registro único por usuario. Los archivos de fotografía se almacenarán en un disco duro por medio de carpetas de creación automática diaria y un log de datos. La base de datos central se encargará de tomar el registro diario de accesos diferentes, nombre de archivo de la persona que acceso, la fecha y la hora de acceso principal. (A largo plazo) Se pretende que la interfaz del sistema permita un análisis rápido de la información por medio de una GUI amigable que muestre los datos estadísticos cuando sean requeridos.

Para la primera fase del proyecto no se prevé que el sistema pueda tomar datos personales automatizados de la persona que capte la cámara, así como ciertos procesos automatizados para el resguardo de la información. Para esto es necesario mencionar que los respaldos de la información se deben tomar de forma manual una vez la implantación del sistema base de operación.

El sistema será compatible únicamente con cámaras HD estáticas. Las cámaras de movimiento automático reducen considerablemente la definición y captación de una imagen clara del objetivo, por lo que no está considerado su uso en el proyecto.

**ORGANIZACIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO**

**GRUPO NSA.** Empresa Mexicana líder en seguridad informática, consultoría especializada y servicios administrados

**LIVING SOFT - IT en tus manos**. Empresa Mexicana líder en desarrollo de aplicaciones, soporte técnico, redes y seguridad informática.

**ANÁLISIS DE RIESGOS**

El desarrollo a implementar consiste de ciertas características elementales de hardware para su funcionamiento, así como una cámara de pruebas HD, por lo que de no utilizar la tecnología necesaria, podría influir en los datos estadísticos que el sistema pretende tomar.

La conexión para la fase inicial de pruebas consiste en interfaces cableadas locales de sitio, pero en un sistema de aplicación real en ambientes de seguridad podría ser requerida por conexión remota, por lo que el sistema queda en dependencia de la conexión de red local del sitio que desea manejar la interfaz.

La toma de fotografías basadas en frames de video para el análisis facial presenta un reto determinante a la hora de la implementación del sistema ya que diversos estudios especializados determinan que el ángulo correcto es de 20°, por lo que una mala colocación de la cámara podría influir en los resultados captados y por ende, el software podría no arrojar o captar los datos necesarios.

Podría presentarse un conflicto de detección de rostros al paso de dos personas al mismo tiempo por la misma zona en que la cámara capta la foto/frame.

**EQUIPO DE TRABAJO**

Por parte de LIVING SOFT está el Dirección General, el Analista de Sistemas, 1 Desarrollador, el encargado de Soporte Técnico y un encargado de Atención a Clientes.

Por parte de GRUPO NSA está el CEO, el Gerente y un encargado de Soporte Técnico, 1 Gerente Comercial y 1 Community Manager.

**RECURSOS MATERIALES DEL PROYECTO**

Todos los recursos necesarios para la prestación del servicio desde las instalaciones de LIVING SOFT están incluidos en la correspondiente propuesta comercial e incluida en las valoraciones económicas que se facilitan con la misma.

Será por cuenta de GRUPO NSA los recursos materiales necesarios para el correcto desarrollo de la prestación en sus instalaciones y el pago requerido para el proyecto.

**PLAZOS DE TIEMPO DE PROYECTO**

En base a la información que se obtuvo, al alcance definido, en base a nuestra experiencia, disponibilidad del cliente se estima una duración de 7 – 8 semanas.

Se realizará en 4 fases para el adecuado cumplimiento de los objetivos del proyecto

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| FASES | SEMANAS DE TRABAJO | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 |
| Inicio del Proyecto | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análisis | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementación | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Preparación FInal | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |

Los puntos de cada fase y la fecha de entrega se resume en la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| Hitos | Fecha de entrega |
| Inicio del proyecto | 04/03/17 |
| Recopilación de información y requerimientos del cliente | 11/03/17 |
| Análisis de Riesgos | 18/03/17 |
| Estructuración y diseño de reconocimiento facial | 25/03/17 |
| Implementación | 01/04/17 |
| Prototipo Funcional | 08/04/17 |
| Carga de datos | 15/04/17 |
| Puesta en marcha | 22/04/17 |