

NOTA DE PRENSA

Nuevos vientos electrónicos para la Dirección General de la Marina Mercante

Alhambra-Eidos proveerá a la Dirección General de la Marina Mercante de un moderno sistema de captura inteligente y corrección automatizada de exámenes.

Madrid, 16 de marzo de 2006.- Alhambra-Eidos, empresa especializada en facilitar soluciones a las necesidades empresariales en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, está colaborando con la Dirección General de la Marina Mercante en la modernización de sus sistemas de gestión de titulaciones profesionales y de recreo, mediante la implantación de un sistema de captura óptica inteligente. Este sistema permitirá la corrección automática de miles de exámenes, así como la adquisición automática de los datos de los examinados y la publicación en Internet de las calificaciones. Esta iniciativa supone un fuerte impulso al desarrollo de la administración electrónica dentro de la organización.

Un creciente número de personas a examinar

La Dirección General de la Marina Mercante examina anualmente a un número de personas en constante crecimiento, en relación con las diferentes titulaciones náuticas de carácter no profesional que regula este organismo. De acuerdo con la normativa en la materia, existen dos tipos distintos de exámenes teóricos: unos que se evalúan a través de un Test (Patrón de Embarcaciones de Recreo, Patrón de Navegación Básica, Patrón de Motos Náuticas "A" y Patrón de Motos Náuticas "B"), y otros (Capitán de Yate y Patrón de Yate), que se evalúan a través de la superación de las distintas asignaturas que se compone el programa.

Todo el sistema que se ha proyectado persigue preservar el anonimato de los examinados, blindando todo el sistema contra cualquier tipo de filtraciones y garantizando la máxima transparencia de cara a los ciudadanos.

Fases y desarrollo del proyecto

El proyecto tuvo una fase inicial o piloto en 2005, en la que se realizaron ciertas modificaciones en la aplicación informática de titulaciones de recreo. Estas modificaciones tuvieron el objetivo de habilitar una aplicación Web con la que se gestiona actualmente una parte significativa de los procedimientos administrativos relacionados con la elección de tribunal, la gestión de sus acreditaciones de seguridad en el sistema de información de titulaciones. Con este sistema, se facilitará la grabación de datos correspondiente a las calificaciones provisionales y definitivas, así como la elaboración de una serie de informes y listados.

La fase piloto del proyecto obtuvo resultados muy satisfactorios durante la convocatoria de Abril de 2005, habiéndose disminuido notablemente la carga de trabajo administrativo que se venía registrando en los últimos años, debido al gran auge que vive la náutica de recreo en nuestro país.

Reconocimiento óptico de escritura

La solución que ha diseñado Alhambra-Eidos se basa en la tecnología NCS Pearson para la digitalización y procesamiento de imágenes y el reconocimiento óptico inteligente de caracteres manuscritos (ICR). La nueva solución, bautizada como CORINE, se compone de varias aplicaciones: una aplicación web ASP.NET, que evolucionará la aplicación desarrollada en la fase piloto para alcanzar los nuevos requerimientos, y una aplicación cliente Windows Forms, que irá instalada en la estación de trabajo desde la que se controla el escáner.

La aplicación de control de este periférico se ha construido con tecnología Microsoft .NET, utilizando tecnología SCANTOOLS PLUS LINK, también de NCS Pearson. Asimismo, la Aplicación de Gestión de Titulaciones Profesionales y de Recreo permite incorporar nuevos mecanismos de control y comunicación con la Aplicación de Gestión y Corrección de Exámenes.

En esta solución se utiliza un escáner especial de última generación que combina la tecnología OMR (Lectura Óptica de Marcas) de alta precisión con una serie de funciones avanzadas de manejo de imágenes, para ofrecer una mayor capacidad de captura de datos entre ellas la interpretación de manuscrito (ICR).

Dicho escáner dispone de doble cabezal de lectura, de modo que puede escanear ambas caras de un documento de forma simultánea a una velocidad de 1800 documentos por hora. Igualmente, una bandeja doble especial permitirá la clasificación rápida de los documentos que pasen por el escaner, pudiendo discriminar por diferentes criterios, en tiempo real. Una impresora incrustada en el propio escáner permitirá imprimir en los laterales de los documentos hasta 27 caracteres. Para completar su equipamiento, dispone de un cabezal móvil de captura de códigos de barras.

Resultados visibles

Con esta solución se ha reducido considerablemente el tiempo en la identificación de candidatos, el traspaso de notas al sistema informático, el tiempo medio de verificación manual y la propia corrección de exámenes, que ha pasado de 40 exámenes por hora a 1 examen cada 2 segundos, es decir, 1.800 por hora. Algo que repercute en las horas de trabajo dedicadas: ahora son 3.5, es decir, menos del 50% de la jornada laboral de una sola persona, cuando antes de la implantación de la solución, el mínimo eran tres personas a jornada completa durante tres días para el proceso completo.

Otro valor añadido es que, al corregir cada test con sus preguntas correctas y erróneas, es posible publicar en la Web del Ministerio de Fomento hasta el más mínimo detalle de la calificación de cada candidato, visualizando la pregunta que falló o la que acertó.

Sobre Alhambra-Eidos

Alhambra-Eidos es una compañía especializada en proporcionar Soluciones a las necesidades empresariales en el ámbito de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones. Contamos con un fuerte bagaje técnico en distintas áreas especializadas, así como con un numeroso conjunto de clientes de renombre. También gozamos del prestigio ante los fabricantes con los que colabora habitualmente. Así, por ejemplo, fuimos la primera compañía en España que obtuvo la homologación como Microsoft Gold Certified Partner for Learning Solutions, y CISCO nos ha premiado en el año 2003 como el reseller más innovador, aplaudiendo así la dedicación de nuestra corporación.

<http://www.alhambra-eidos.com/>

Para más información:

Alhambra-Eidos
Miguel Ángel Gombau
91 787 23 00
mangel.gombau@alhambra-eidos.com