

Introducción

Dominion es un grupo vasco de tecnología global dedicado al desarrollo de soluciones de ingeniería especializada.

Gonvarri es una empresa dedicada a la transformación del acero cliente de Dominion y que en sus instalaciones en Polonia requiere de la automatización del inventario y gestión de las plataformas contenedoras mediante tecnología RFID.

Dado que esta tecnología de lectura a distancia presenta dificultades en ambientes donde esten presentes superficies metálicas y dado que la inversión para su implantación es importante, se requiere del desarrollo de una prueba de concepto al mínimo coste que permita a Gonvarri testear y valorar la solución en una zona modelo localizada, antes de invertir en la implantación de la solución para la totalidad de la instalación.

Para poder monitorizar los resultados de las lecturas, respecto del aubicación de los contenedores y las órdenes de trabajo asociadas a los contenedores, se propone a Addapta la valoración de una solución de software que recoja las lecturas que se hacen de los lectores localizados geográficamente en el area modelo, discrimine mediante algoritmos lógico las lecturas incorrectas y lecturas cruzadas (en la medida que sea posible) y visualice los resultados en dos pantallas.

La valoración de este proyecto se basa en el documento "20190228-Gonvarri40-RFID PoC Gonvarri Polska_V3.0.pdf" facilitado por Dominion.

Nuestra propuesta

Se propone el desarrollo de una plataforma Web responsive, que se adapte al tamaño de pantalla de cualquier dispositivo y que permita al usuario realizar las siguientes tareas:

- Monitorizar en tiempo real la asignación y localización de las OT / Producto / Contenedor
- Buscador de Orden Trabajo / Producto / Contenedor que permita saber la localización actual o la última lectura registrada.
- Monitorizar la localización de los contenedores vacíos
- Asignar Orden Trabajo / Producto a contenedor.

Requerimientos

- Las pantallas de monitorización de ubicaciones y estados de los contenedores se deben actualizar en tiempo real, visualizando los cambios sin necesidad de la intervención del usuario para su actualización
- El monitor del estado de los Productos / Contenedores simulará el funcionamiento del tablón manual tipo KANBAN con el que trabajan los operarios actualmente.
- La pantalla de asignación de Producto / Contenedor, será un formulario manual en el que se indique el ID del contenedor y el ID de producto y ID de orden de trabajo. No forma parte de este proyecto el desarrollo de una aplicación android que permita realizar las lecturas con código de barras o RFID.
- Un contenedor no podrá contener más de un producto / orden de trabajo.
- Un producto / Orden de trabajo, puede estar contenida en más de un contenedor.
- Cuando se registre el paso de un contenedor por la puerta "Gate A" en sentido Gonvarri → Gestamp, el contenedor tendrá la ubicación genérica Gestam y se considerará contenedor vacío. Si el contenedor por alguna incidencia, es devuelto por la misma puerta en sentido contrario con el material aún en el contenedor, será necesario asignarlo de nuevo a través de la herramienta de asignación.
- El buscador de activos permitirá localizar Producto / Orden Trabajo o contenedor indistintamente.
- El resultado de la búsqueda indicará la ubicación del contenedor con la fecha y hora en la que se registro la última lectura. Si se encuentra vacío o lleno y si se da esto último, la orden de trabajo y el producto que contiene.

- El registro total de los contenedores identificados con TAGS del total de los contenedores y su mantenimiento se realizará directamente sobre una tabla de BBDD. No forma parte del proyecto el desarrollo de pantallas para su mantenimiento.

Valoración económica

Desarrollo Software			Total
BackEnd algoritmos discriminación lecturas		32	1.760,00 €
Capa servicios Rest Full / json Presentación		8	440,00 €
Pantalla monitorización ubicaciones		24	1.320,00 €
Pantalla buscador OT / PRD / CONT		16	880,00 €
Pantalla Kanban OT / PRD / CONT		16	880,00 €
Pantalla Asignación contendor		4	220,00 €
			0,00 €
			0,00 €
			5.500,00 €

Impuestos

Todas las tarifas / Precios incluidos en la presente oferta son netos, no incluyendo ningún tipo de impuesto y serán satisfechos por las partes conforme a lo dispuesto por la ley vigente en el momento de la facturación.

Aspectos complementarios

Periodo de validez

Esta oferta será válida por un periodo 30 días a contar a partir de la fecha de presentación

Lugar de Trabajo

Los trabajos se realizarán en las instalaciones de Addapta, salvo en aquellos casos y por mutuo acuerdo sea necesario realizar los trabajos en las instalaciones del cliente.

En casos de ser necesarios desplazamientos fuera de los definidos en el plan de proyecto, no estan incluidos en este proyecto los gastos y dietas en que puedan incurrir las partes, que correran a cuenta del cliente.

Seguridad y confidencialidad

Addapta se compromete a velar por la seguridad de los equipos y programas, datos e información de Dominion y sus clientes y, en consecuencia, a realizar los servicios contratados guardando estrictamente las medidas de seguridad y prudencia necesarias con el fin de evitar la perdida y o dispersión de la información, así los daños, perdida o deterioro de los equipos o programas.

Ambas partes se obligan a tratar confidencialmente y no divulgar a terceros los datos , documentación e información de la otra parte.

Addapta se compromete a guardar el más absoluto secreto de toda la información a la que tenga acceso en cumplimiento de este contrato y a suministrar únicamente a personal autorizado por Dominion.

De manera muy especial se considera información estrictamente confidencial toda la relativa a los datos de las personas físicas. Addapta se abstendrá de efectuar tratamiento alguno, ya se trate de reproducción, uso conversación, etc.... con los datos personales a los que de cualquier modo tenga acceso en cumplimiento de este contrato.

En ningún caso cederá a terceros dichos datos o archivos.

Publicidad

Addapta se reserva el derecho a publicar este contrato / proyecto como referencia comercial, salvo indicación expresa en contra por parte del cliente. Dicha mención podrá ser realizada a través de la web y o cualquier otro medio de comunicación, siempre y cuando no se revele información confidencial del proyecto.