



Eureka: Formulario de búsqueda de socios de proyecto

Programa (seleccionar el apropiado):	<input checked="" type="checkbox"/> EUREKA		
Clúster: (si procede):	<input type="checkbox"/> ACQUEAU	<input type="checkbox"/> EURIPIDES2	<input type="checkbox"/> METALLURGY
	<input type="checkbox"/> CELTIC+	<input type="checkbox"/> EUROGIA2020	<input type="checkbox"/> EUROPE
	<input type="checkbox"/> ITEA3		<input type="checkbox"/> PENTA
Paraguas: (si procede):	<input type="checkbox"/> EUREKABUILD2	<input type="checkbox"/> EUROAGRI FOOD CHAIN	<input type="checkbox"/> PRO FACTORY +
	<input type="checkbox"/> E!SURF	<input type="checkbox"/> EUREKATOURISM	

Datos Personales de Contacto	
Nombre: Marco Blanco M.	
Puesto: CIO	
Teléfono: +569 91589679	Correo: marco.blanco@bigdataprog.com

Detalles de la organización:			
Nombre: Bprog			
País: Chile		Página Web: www.bprog.cl	
Tipo de Organización:	<input checked="" type="checkbox"/> PYME	<input type="checkbox"/> Gran Empresa	<input type="checkbox"/> Universidad
	<input type="checkbox"/> Centro de Investigación	<input type="checkbox"/> Administración	<input type="checkbox"/> Otro (especificar):
Número de empleados:	<input checked="" type="checkbox"/> < 10	<input type="checkbox"/> 11-50	<input type="checkbox"/> 51-100
	<input type="checkbox"/> 101-250	<input type="checkbox"/> > 250	
Describa las actividades, productos, servicios y especialización de su organización:			
Somos una empresa en el rubro de las tecnologías de la información, orientada a soluciones inteligentes para maximizar la utilidad de nuestros clientes, asesorándolos en la mejor solución con la tecnología adecuada para su problemática. Deseamos ser socios estratégicos, buscando junto al cliente la mejor solución que otorgue valor y ventajas competitivas: Poseemos un equipo multidisciplinario de especialistas en Desarrollo, Implementación, Infraestructura, Soporte, Analítica y Comercial que entrega:			
Soluciones Big Data: Tecnología de alta disponibilidad, para acceder a información estratégica en tiempo real.			
Análisis de Datos: Con matemática de alto nivel y tecnología de punta, ayudamos a nuestros clientes a obtener el valor de sus datos.			
Desarrollos a Medida: Creamos soluciones tecnológicas a medida, con las tecnologías disponibles, desarrollando sistemas y plataformas de gestión dando respuesta a las problemáticas particulares de nuestros clientes.			
Servicios TI: Mantenimiento, soporte y profesionales por hora, para apoyar a nuestros clientes en su operación diaria.			
Implementación ERP: Ofrecemos soluciones integrales a nuestros clientes, para centralizar su gestión.			

Detalles del Proyecto	
Título del Proyecto	Proyecto Domótica industrial con Big Data
Palabras clave	Big Data, Tracking, Alta Disponibilidad, control de conductas riesgosas, domótica, seguridad.
<p>Describe su proyecto: Diseñar y construir una plataforma que analice distintas fuentes de información basadas en Domótica y detección de conductas humanas, apoyado en tecnología Big Data, con la meta de disminuir en un alto porcentaje las conductas inseguras a nivel corporativo.</p> <p>Esto se logrará aplicando los ejes de Accesibilidad, Comunicaciones y Seguridad como objetivos en la implementación de tecnologías de avanzada. El punto diferenciador es la implementación de las tecnologías Big Data que aportan</p> <ul style="list-style-type: none"> Accesibilidad a los datos masivos Distintas fuentes de información Lectura e interpretación adecuada de los datos Aplicación de conocimiento, reglas y aprendizaje (IA) (RN) (ML) Posibilidad de escalabilidad ilimitada en Infraestructura y Software Mejorar el control y la administración en: <ul style="list-style-type: none"> Tránsito Optimización energética Optimización uso de recursos Automatización Optimización procesos Seguridad Creación y adaptación de nuevas reglas de uso Escalabilidad potencial <p>Como valor agregado la misma idea e implementación tendrá un impacto indirecto en seguridad de los datos, análisis de la eficiencia energética, análisis de la eficiencia productiva, seguimiento del personal no autorizado, su permanencia en los espacios habilitados y movilidad de las personas.</p> <p>Todo esto pensando en ser una solución de bajo costo ya que es esencial la reutilización de los aparatos y/o dispositivos (tales como: cámaras, sensores, lectores de huella, capturadores de imágenes etc.,) que ya tenga la empresa.</p> <p>Descripción del proyecto:</p> <p>La idea es construir una plataforma Big Data que acumule la información de todos los dispositivos instalados en un edificio o recinto acotado. Este recinto será mapeado según los sensores instalados, que pueden ser:</p> <p>Sensores de acceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Con activación para ingreso/salida Lectores de huella Lectores de Iris Sensores de paso (portales) diseñados para la detección de un tipo de tarjeta de identificación Cámaras de reconocimiento Otros sensores que cumplan estas funcionalidades <p>Dispositivos de identificación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tarjetas con chip Huellas de identificación Otras características a identificar <p>Plataforma:</p> <p>Desarrollo en ambiente Hadoop con bd distribuidas, integrando todos los dispositivos necesarios, considerando c/u de las Apis /Sdk de los elementos de hardware, estableciendo un Data Lake en Cloud como colector unificado, y alimentando una Plataforma de administración, activación, adecuación y reportería.</p> <p>El proyecto plantea:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Obtener y reproducir todos los SDK de cada uno de los dispositivos electrónicos determinados en el proyecto. 	

- 2) Desarrollar una plataforma en bases de datos distribuidas, con Hadoop, que integre toda la información de los distintos dispositivos.
- 3) Visualice en forma gráfica todos los dispositivos
- 4) Permita el enrolamiento de las personas que hacen uso de los portales
- 5) Grafique las posiciones mediante algoritmos y entregue mapas referenciales
- 6) Genere una batería de reportes asociados al comportamiento móvil de los usuarios, y detecte patrones de movimiento.
- 7) Permita gráficas recomendadas y reales, con distorsiones de predicción
- 8) Permita reportería de tiempos estacionarios de usuarios
- 9) Permita un crecimiento de dispositivos por ubicación
- 10) Permita integración de plantas con dispositivos
- 11) Permita gatillar una serie de reglas de funcionamiento de acuerdo a las alarmas generadas:
 - Recomendar el apagado de sitios sin personas
 - Recomendar el prendido de sitios a los que ingresan personas
 - Activación de acciones según condición:
 - Alarmas de violación de accesos
 - Potencial ingreso de personas no habilitadas
 - Bloqueo de accesos
 - Acciones de Habilitación de servicios
 - Habilitación de servicios personas enroladas
 - Desbloqueo de accesos
 - Activación de Generadores ante corte de luz
 - Alarma de dispositivos con problemas
 - Gráficas comparativas:
 - Personal ingresado & personal potencial
 - Horas en recintos habilitados & otras
 - Batería reportes configurables de RRHH

Describa la parte innovadora de su proyecto:

Normalmente los edificios modernos cuentan con dispositivos de acceso, Torniquetes, cerraduras electrónicas, pórticos de huella, cámaras de vigilancia, que trabajan en general des agrupados. Nosotros proponemos integrar todos estos dispositivos en una plataforma de alta disponibilidad, que pueda administrar todos los componentes susceptibles de entregar y validar información, centralizarlos, y con esa base de información gestionar una suite de información de gestión en tiempo real, que permita una serie de interacciones entre los distintos elementos registrados y su consecuente matriz de información cruzada, con todas sus implicancias.

Con este tipo de información se pueden generar las métricas más variadas , generar acciones , tanto de alerta , como de recomendación, y con ello gatillar múltiples actividades, como por ejemplo:

Alarmas de violación de accesos: enlace a vigilancia

Potencial ingreso de personas no habilitadas: no permite habilitación de ingresos

Bloqueo de accesos ante acciones sospechosas

Acciones de Habilitación de servicios: permite acceso a recintos distintos a los propios

Habilitación de servicios personas enroladas: con tiempo y lugares habilitados

Desbloqueo de accesos: ante acciones de validación

Activación de Generadores ante corte de luz : activación automática

Alarma de dispositivos con problemas: elementos enrolados importantes para dar

Continuidad al servicio normal

Gráficas comparativas:

Personal ingresado & personal potencial

Y una serie de acciones distintas a las rutinarias y que impacten en el ahorro:

Todas las luminarias de un piso desocupado pueden estar apagadas por el tiempo En que no tenga ocupantes.

Todos los dispositivos (elementos de trabajo enrolados) que estén dentro del Recinto sin personas se pueden apagar y ahorrar el uso de energía.

Activar solo las luminarias mínimas para el adecuado funcionamiento.

Todo tipo de acciones directas con las máquinas , que al no ser utilizadas generen ahorro de Energía o combustible.

También la comunicación entre dispositivos generará una serie de ahorro de tiempos

En las personas y su rutina diaria: El acceso validado y enrolado en el inicio dará aprobación Automática al acceso a todos los sectores en que esté habilitado.

La habilitación de los lugares y el uso real será parte de la reportabilidad.

Existe una infinidad de usos que se pueden pensar en hacer más eficientes, con el uso de toda la plataforma inter conectada de los distintos dispositivos de acceso y activación.

Todas esta activaciones se pueden aplicar para cualquier recinto industrial que cuente con Dispositivos, máquinas , y accesorios de control y activación.

Describe las expectativas de mercado de su proyecto:

El mercado objetivo es todos los edificios o conjunto de edificios , condominios , casas y todo tipo De inmuebles que integren algún dispositivo de control, susceptible de conectarse mediante un SDK, Api o similar.

La construcción de una plataforma que integre todos los dispositivos

La lectura y accionamiento de todos los dispositivos operativos

La reportabilidad flexible de esta plataforma.

La modalidad de comercialización puede comprenderse en una lógica de venta del software, Que de acuerdo a nuestros cálculos podría estar en torno a los US\$20.000 incluyendo 5 dispositivos Y US\$1.000 por cada dispositivo adicional agregado a la plataforma.

En un edificio corporativo con 50 componentes el valor sería de: US\$65.000.-

Posible Perfil del Socio:

Tipo de socio buscado	<input checked="" type="checkbox"/> PYME	<input checked="" type="checkbox"/> Gran empresa
(se permite seleccionar varias opciones)	<input type="checkbox"/> Universidad	<input type="checkbox"/> Centro de Investigación
	<input type="checkbox"/> Administración	<input type="checkbox"/> Otro (especificar):

Describa la especialización del posible socio requerida para su proyecto:

Nuestro socio sería un fabricante de dispositivos para la generación del IoT , especialistas en la parte de la electrónica porque la otra parte de la integración y el software ya la abarcamos nosotros

Describa el rol del posible socio en su proyecto:

- En el proyecto, nuestro socio básicamente ayudará a validar el funcionamiento del programa realizando conjuntamente con nosotros, pruebas experimentales con prototipos y nosotros validamos/comparamos los resultados de la iteración contrastándolo con las expectativas de funcionamiento hasta lograr la definición de Terminado.

Fecha límite para la búsqueda de socio: 1 de marzo