Servicio de Software Factory para los OEE en 4 Lotes - ID 410299

Informe Bimensual que contiene las Órdenes de Trabajo Cerradas y Aprobadas y/o Tareas Específicas (TE)

CENTRO DE DESARROLLO SOSTENIBLE SA

7/MAY/2024

INTRODUCCIÓN

Este informe bimensual presenta principalmente el estado de las Órdenes de Trabajo (OT) asignadas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y Comunicación (MITIC) al proveedor Centro de Desarrollo Sostenible (CDS S.A) en el marco del servicio de Software Factory para los OEE en 4 Lotes - ID 410299.

A la fecha, y desde el último informe bimensual remitido en el mes de marzo, **se emitieron los certificados de satisfacción** de la OT3, para el desarrollo de la actualización de la plataforma de Sistema Básico de Expediente Electrónico - Primera Ampliación, también de la OT4, para el análisis de librerías de reconocimiento facial y prueba de vida con licenciamiento o suscripción local y nube, y de la OT5, relacionada a la integración del portal de Gestión de Documentos en Línea (GDL) en su versión 2 con la Identidad Electrónica (IE), incluyendo también un ajuste sobre el módulo de auditoría.

Además, fue entregada la OT6, para relevamiento y documentación de todos los sistemas de información del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) y se encuentra en curso la OT7, para el Análisis y propuesta de optimización de procesos de pago a Proveedores en el MITIC.

A continuación se podrán encontrar la descripción y estado de las OTs, los problemas, las propuestas de mejora y lo relacionado a la planificación de entregas.

DESCRIPCIÓN Y ESTADO DE LAS OTs

OT03 - Sistema Básico de Expediente Electrónico - SBEE - Primera Ampliación

Descripción: Desarrollo de un Sistema Básico de Expediente Electrónico que permita la gestión de expedientes y actuaciones por parte de los usuarios OEE y controle el acceso a los mismos de acuerdo a su clasificación de información.

Estado: en fecha 02/05/24 se ha recepcionado el **certificado de satisfacción** correspondiente a la OT Número 3 *"Sistema Básico de Expediente Electrónico - SBEE - Primera Ampliación"*.

Los entregables considerados para esta OT fueron:

- Informe Final conteniendo Código Fuente del proyecto en el repositorio indicado por el MITIC
- Documento de evidencia de control de calidad
- Documento de proceso de despliegue automático

OT04 - Análisis de librerías de reconocimiento facial y prueba de vida con licenciamiento o suscripción local y nube

Descripción: Realizar un relevamiento y análisis técnico del estado del arte y las aplicaciones específicas para la aplicación de reconocimiento facial y pruebas de vida en aplicaciones móviles para realizar OnBoarding digital en las aplicaciones móviles del estado. La misma, funcionará como un núcleo de reconocimiento facial, permitiendo a los usuarios acceder a funcionalidades de identificación biométrica desde dispositivos inteligentes como smartphones y otros, autenticados por medio de la Identidad Electrónica de la aplicación móvil (PortalParaguay).

Estado: en fecha 10/04/24 se ha recepcionado el **certificado de satisfacción** correspondiente a la OT Número 4 *"Análisis de librerías de reconocimiento facial y prueba de vida con licenciamiento o suscripción local y nube"*.

Los entregables considerados para esta OT fueron:

- Documento que describa el relevamiento y análisis técnico sobre el estado del arte para las tecnologías de reconocimiento facial y pruebas de vida, para interacciones de aplicaciones móviles y aplicaciones web.
- Documento que describa las arquitecturas tecnológicas que se ajusten a la necesidad identificada, tendiente a dar respuesta a sistemas de servicios locales, en la nube y aplicaciones móviles, que incluya las recomendaciones de stack tecnológico.
- Documento que contenga las diferentes opciones de mecanismos de monetización y pago para los servicios que pueda proveer el MITIC a otras entidades por medio del FaceRecognitionCore.
- Documento de EETT Funcionales de las Apps a ser modificadas.
- Documento de EETT No funcionales de las Apps a ser modificadas.

OT05 - Sistema de Gestión de Documentos en Línea Versión 2.0. Entregable

Descripción: Desarrollar una actualización en el sistema de Gestión de Documentos en Línea versión 2, en la cual se implemente el acceso vía Identidad Electrónica y un ajuste relacionado a filtros en la sección de auditoría.

Estado: en fecha 21/03/24 se ha recepcionado el **certificado de satisfacción** correspondiente a la OT Número 5 *"Sistema de Gestión de Documentos en Línea Versión 2.0. Entregable"*.

Los entregables considerados para esta OT fueron:

- Informe final conteniendo código fuente del proyecto en el repositorio indicado por el MITIC
- Documento de evidencia de control de calidad

OT06 - Relevamiento y documentación de los sistemas del MEC relacionados a la gestión de la educación.

Descripción: Realizar un relevamiento detallado de los sistemas informáticos del Ministerio de Educación y Ciencias (MEC) relacionados a la gestión de la educación, documentando sus características, funcionalidades, datos que administran, integraciones existentes y usuarios, a fin de obtener una visión integral de los datos existentes con relación a la gestión de la educación con los que cuenta el Ministerio, a efectos que el MITIC establezca las líneas de acción y la planificación de las propuestas de solución a ser planteadas.

Estado: La OT Número 6 *"Relevamiento y documentación de todos los sistemas de información del MEC"*, se encuentra en etapa de ciclo de pruebas.

El informe Final de Culminación de la o las Orden/es de Trabajo/s y/o Tareas Específicas (TE) deberá incluir:

- Inventario de los sistemas de información evaluados del MEC. Este documento contendrá un inventario detallado de todos los sistemas de información evaluados del MEC. Para cada sistema, se incluirá la siguiente información:

- Nombre del sistema.
- Funcionalidades principales detalladas.
- Lista de entidades y tablas relacionadas.
- Bases de datos asociadas incluyendo tipo, versión y nombre.
- Tecnologías utilizadas (lenguajes, frameworks, etc.)
- Integración con otros sistemas internos y externos detallando flujos.
- Perfiles de usuario y roles definidos.

- Diagramas de contexto que permitan visualizar integralmente los flujos de información y relaciones entre los sistemas del MEC. Los diagramas de contexto se crearán utilizando herramientas de notación UML.
  - Diagrama de arquitectura y flujos generales entre sistemas.
  - Diagramas individuales de flujos detallados por cada integración identificada.
- Reporte de necesidades de integración entre los sistemas actuales y de análisis de información deseadas para la gestión de la educación.
- Estrategia de Validación de Integridad: Plan propuesto para la validación de la integridad de los datos, incluyendo controles y validaciones entre sistemas.
- Hallazgos, conclusiones y recomendaciones producto del relevamiento realizado.

OT07 - Análisis y propuesta de optimización de procesos de pago a Proveedores en el MITIC

Descripción: Realizar un relevamiento completo e integral del proceso de Pago a Proveedores del MITIC, que involucre los actores principales e intervinientes en los flujos de pago y actividades que la conforman, con el objetivo de proponer flujos, mecanismos y herramientas de optimización, que permitan reducir los costos y tiempos en los procesos involucrados

Estado: La OT Número 7 *"Análisis y propuesta de optimización de procesos de pago a Proveedores en el MITIC"*, se encuentra en curso.

El informe Final de Culminación de la o las Orden/es de Trabajo/s y/o Tareas Específicas (TE) deberá incluir:

- Documento que describa los relevamientos, hallazgos, análisis técnicos y propuestas que cumpla íntegramente con los apartados 2 y 9 de esta OT.
- Documento que describa la/s arquitectura/s tecnológica/s que se ajuste/n a la necesidad identificada, tendiente a dar respuesta a sistemas de servicios locales, en la nube y aplicaciones móviles.
- Documento ejecutivo, que contenga el ROAD MAP propuesto para la adopción del mecanismo propuesto.

OT08 - Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios

Descripción: Desarrollar un sistema de gestión de trámites municipales que permita a los usuarios autorizados acceder de manera segura a funcionalidades específicas según su rol y gestionar la carga de habilitaciones vehiculares.

Estado: La OT Número 8 *"Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios"*, se encuentra en etapa de desarrollo.

Los entregables considerados para esta OT son:

- Código fuente del proyecto en el repositorio indicado por el MITIC
- Documento de evidencia de control de calidad
- Documentación Técnica que incluya:
    - Documentación técnica de carga de datos vía el sistema y vía excel para Funcionarios Municipales según https://mitic.gov.py/guias-y-documentos/
    - Documentación técnica de la API
    - Guía de uso de la API
    - Documento de Arquitectura y Documento de Especificación de Requerimientos según https://mitic.gov.py/guias-y-documentos/

PROBLEMAS Y PROPUESTAS DE MEJORA

OT03 - Sistema Básico de Expediente Electrónico - SBEE - Primera Ampliación

No se identificaron inconvenientes aparte de los mencionados en el último informe bimensual de marzo.

OT04 - Análisis de librerías de reconocimiento facial y prueba de vida con licenciamiento o suscripción local y nube

No se identificaron inconvenientes durante la etapa de análisis del estado del arte.

OT05 - Sistema de Gestión de Documentos en Línea Versión 2.0. Entregable

No se identificaron inconvenientes durante la etapa de desarrollo.

OT06 - Relevamiento y documentación de los sistemas del MEC relacionados a la gestión de la educación

No se identificaron inconvenientes durante la etapa de relevamiento.

OT07- Análisis y propuesta de optimización de procesos de pago a Proveedores en el MITIC

No se identificaron inconvenientes durante la etapa de análisis.

OT08 - Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios

No se identificaron inconvenientes durante la etapa de desarrollo.

PLANIFICACIÓN DE ENTREGA DE LAS OTs

Las siguientes planificaciones de las OTs asignadas y entregadas al MITIC fueron cumplidas en tiempo y forma por parte de CDS S.A

OT03 - Sistema Básico de Expediente Electrónico - SBEE - Primera Ampliación

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	27/02/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	13/03/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	12/04/2024
Ciclo de pruebas (2do ciclo)	13/05/2024

OT04 - Análisis de librerías de reconocimiento facial y prueba de vida con licenciamiento o suscripción local y nube

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	23/02/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	11/03/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	10/03/2024
Ciclo de pruebas (2do ciclo)	09/05/2024

OT05 - Sistema de Gestión de Documentos en Línea Versión 2.0. Entregable

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	21/03/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	08/04/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	07/05/2024
Ciclo de pruebas (2do ciclo)	06/06/2024

OT06 - Relevamiento y documentación de los sistemas del MEC relacionados a la gestión de la educación

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	15/04/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	29/04/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	30/05/2024
Ciclo de pruebas (2do ciclo)	28/06/2024

OT07- Análisis y propuesta de optimización de procesos de pago a Proveedores en el MITIC

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	31/05/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	17/06/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	15/07/2024

Ciclo de pruebas (2do ciclo)	12/08/2024

OT08 - Sistema de Gobierno Electrónico para Municipios

Fecha de entrega al MITIC para inicio de las verificaciones	30/05/2024
Verificación, ciclo de pruebas y correcciones	14/06/2024
Ciclo de pruebas (1er ciclo)	12/07/2024
Ciclo de pruebas (2do ciclo)	09/08/2024

JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL

Digitally signed by JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL
DN: CN=JULIO MANUEL PACIELLO CORONEL, SERIALNUMBER=CI1490175, G=JULIO MANUEL, SN=PACIELLO CORONEL, OU=F2, O=CERTIFICADO CUALIFICADO DE FIRMA ELECTRONICA, C=PY
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2024.05.07 19:59:49-04'00'
Foxit PDF Editor Version: 13.0.1

Ing. Julio Paciello Coronel
Coordinador Especialista TIC
Centro de Desarrollo Sostenible SA