Estructura de Desglose del Trabajo (EDT)

SRICA\_006\_000

Proyecto:

“Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONTROL DE VERSIONES** | | | | |
| **Versión** | **Identificador** | **Hecho por** | **Fecha** | **Motivo** |
| 1.0 | SRICA\_006\_000 | Luis Eduardo Mamani Bedregal |  | Se crea el documento de Estructura de Desglose del Trabajo (EDT). |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE DEL PROYECTO** | **SIGLAS DEL PROYECTO** |
| Uso de Sistema de Reconocimiento de Iris basado en Deep Learning para la identificación humana en el control de acceso al área de Tesorería del Gobierno Regional de Tacna – Tacna 2020. | SRICA |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESPECIFICACIÓN DE PAQUETES DE TRABAJO DE LA EDT** | |
| 1.1 | En esta fase se revisa y confirma el entendimiento sobre los objetivos del proyecto. La fase de inicio establece la viabilidad y delimitación del alcance del proyecto. |
| 1.1.1 | Actas de reuniones realizadas para recuperación de información o modificación del proyecto. |
| 1.1.2 | Documento donde se declara los requerimientos, metodología de trabajo, cronograma, presupuesto, interesados y roles del equipo para el inicio del desarrollo del proyecto. |
| 1.1.3 | Descripción de la problemática observada en la empresa de acción del proyecto. |
| 1.1.4 | Diagrama del proceso actual del problema observado en la empresa de acción del proyecto. |
| 1.1.5 | Diagrama del proceso propuesto al problema observado en la empresa de acción del proyecto. |
| 1.1.6 | Estructura de desglose del trabajo realizado al proyecto. |
| 1.1.6.1 | Documento donde se declara, de forma jerárquica, la estructura y tareas que comprenderá el proyecto a realizar. |
| 1.1.6.2 | Documento donde se presentan los recursos del proyecto. |
| 1.1.6.3 | Documento donde se declara el cronograma estimado del proyecto. |
| 1.1.7 | Planes de gestión del proyecto. |
| 1.1.7.1 | Documento donde se definen los procesos que se deben realizar para ejecutar cambios en el proyecto. |
| 1.1.7.2 | Documento donde se definen los roles, artefactos e ítems de configuración. Así mismo, se define el repositorio de control de cambios y la auditoría de configuración. |
| 1.1.7.3 | Documento donde se declara el ciclo de vida del proyecto, enfoque de trabajo, revisión de gestión y planes del proyecto. |
| 1.1.7.4 | Documento donde se declara la gestión de costos, tantos recursos humanos, materiales y financieros. |
| 1.1.7.4.1 | Documento donde se definen las estimaciones de los recursos a usar en el desarrollo del proyecto, y la duración de cada actividad. |
| 1.1.7.4.2 | Documento donde se declara el presupuesto del proyecto. |
| 1.1.7.5 | Documento donde se declara los riesgos que pueden afectar al desarrollo del proyecto. Cada riesgo mitigado por un plan de contingencia. |
| 1.1.7.5.1 | Documento donde se mencionan y se controla los riegos identificados durante el desarrollo del proyecto. |
| 1.1.7.6 | Documento donde se declara las políticas de calidad, responsables del aseguramiento de la calidad, y la inicialización del plan de pruebas del proyecto. |
| 1.1.7.7 | Formato de solicitud de cambios cuando se requiere realizar algún cambio en el proyecto. |
| 1.1.7.8 | Formato de aprobación de las solicitudes de cambios. |
| 1.1.7.9 | Formato de control de cambios realizados. |
| 1.1.7.10 | Formato de informe de auditoría para los elementos de configuración afectados por el cambio. |
| 1.1.7.11 | Formato de control de versiones para los elementos de configuración afectados por el cambio. |
| 1.1.7.12 | Formato de documento de análisis de brecha donde se detalla los cambios de los elementos de configuración. |
| 1.2 | Durante la fase de elaboración, la mayoría de los casos de uso son especificados en detalle y la arquitectura del sistema es diseñada. |
| 1.2.1 | Documento donde se declaran los requerimientos funcionales y no funcionales (especificación general). |
| 1.2.2 | Documento donde se declaran, a detalle, los requerimientos (casos de uso) del proyecto. Así mismo, cada requerimiento es presentado con un prototipo que representaría su modelo de interfaz final. |
| 1.2.3 | Documento donde se muestran los diagramas de cada caso de uso del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.4 | Documento donde se muestran los diagramas de paquetes del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.5 | Documento donde se muestran los diagramas de clases del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.6 | Documento donde se muestran los diagramas de secuencia del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.7 | Documento donde se muestran los diagramas de componentes del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.8 | Documento donde se muestran los diagramas de despliegue del proyecto (diagramas UML). |
| 1.2.9 | Documento que contiene información general de los requerimientos del proyecto, usando diferentes vistas y cuadros para apreciar los diferentes aspectos a tratar. |
| 1.2.10 | Documento que contiene información, a detalle, de la arquitectura del proyecto, incluyendo los casos de uso, prototipos y diagramas UML. |
| 1.2.11 | Documento donde se declara el estándar de codificación a usar en el desarrollo del proyecto (código fuente, base de datos). |
| 1.2.12 | Modelos de datos del proyecto. |
| 1.2.12.1 | Documento que muestra el diagrama entidad-relación de las entidades (tablas) del proyecto. |
| 1.2.12.2 | Documento que muestra el diagrama de modelo lógico de las entidades (tablas) del proyecto. |
| 1.2.12.3 | Documento que muestra el diagrama de modelo físico de las entidades (tablas) del proyecto. |
| 1.2.12.4 | Documento que contiene el diccionario de datos de las tablas a usar en el proyecto. |
| 1.3 | El sistema pasa de la arquitectura de base a un sistema lo suficientemente completo como para llevarlo al usuario. |
| 1.3.1 | Código fuente del proyecto. |
| 1.3.1.1 | Desarrollo del módulo de seguridad del sistema. |
| 1.3.1.2 | Desarrollo del módulo de perfil de usuario del sistema. |
| 1.3.1.3 | Desarrollo del dashboard del sistema. |
| 1.3.1.4 | Desarrollo del módulo de usuarios del sistema. |
| 1.3.1.5 | Desarrollo del módulo de sedes de la empresa del sistema. |
| 1.3.1.6 | Desarrollo del módulo de áreas de la empresa del sistema. |
| 1.3.1.7 | Desarrollo del módulo de equipos biométricos del sistema. |
| 1.3.1.8 | Desarrollo del módulo de personal de la empresa del sistema. |
| 1.3.1.9 | Desarrollo del módulo de reportes del sistema. |
| 1.3.1.10 | Desarrollo del servicio de detección de la imagen de iris. |
| 1.3.1.11 | Desarrollo del servicio de segmentación de la imagen de iris. |
| 1.3.1.12 | Desarrollo del servicio de codificación de la imagen de iris. |
| 1.3.1.13 | Desarrollo del servicio de reconocimiento de la imagen de iris. |
| 1.3.1.14 | Desarrollo del servicio de correo del sistema. |
| 1.3.2 | Modelos de inteligencia artificial basados en deep learning. |
| 1.3.2.1 | Desarrollo del modelo de deep learning de detección y segmentación de la imagen de iris. |
| 1.3.2.2 | Desarrollo del modelo de deep learning de codificación y reconocimiento de la imagen de iris. |
| 1.3.3 | Construcción y desarrollo del equipo biométrico. |
| 1.3.4 | Pruebas del proyecto. |
| 1.3.4.1 | Documento que contiene el plan de pruebas, a detalle, que se deberá realizar a los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto. |
| 1.3.4.2 | Documento que contiene las pruebas unitarias a ejecutar, y sus resultados. |
| 1.3.4.3 | Documento que contiene las pruebas de despliegue a ejecutar, y sus resultados. |
| 1.3.4.4 | Documento donde se declara los resultados de todas las pruebas diseñadas. |
| 1.4 | En la fase de transición, el objetivo es garantizar que los requisitos se han cumplido, con la satisfacción de las partes interesadas. |
| 1.4.1 | Documento que contiene la guía técnica de despliegue e instalación del proyecto. |
| 1.4.2 | Documento que contiene la guía de usuario para el correcto manejo del proyecto. |
| 1.4.3 | Documento donde se declara y se formaliza la capacitación de los usuarios con el uso del proyecto propuesto implementado. |
| 1.4.4 | Documento donde se declara y formaliza el fin del proyecto. |

