CreativeMinds AI

*Desarrollo de mi módulo para Odoo versión 17*

Heily Madelay Ajila Tandazo

**Índice**

**1. Introducción**

*- 1.1. Descripción general del módulo y objetivos*

*- 1.2. Problemática que resuelve y valor añadido*

**2. Guía de Instalación**

*- 2.1. Requisitos previos y procesos de instalación paso a paso*

*- 2.2. Configuración inicial y verificación*

**3. Documentación Técnica**

*- 3.1. Arquitectura del módulo y estructura de archivos y directorios*

*- 3.2. Modelos y vistas*

*- 3.3. Seguridad y permisos*

**4. Manual de Usuario**

*- 4.1. Navegación por el módulo y funciones principales*

*- 4.2. Gestión (Proyectos, Empleados, Equipos)*

*- 4.3. Panel de control y solución de problemas frecuentes*

**5. Pruebas y Validación**

- *5.1. Pruebas realizadas*

*- 5.2. Resultados y validación*

**6. Conclusiones y Trabajo Futuro**

*- 6.1. Logros y limitaciones actuales*

*- 6.2. Propuestas de mejora a futuro*

**7. Referencias**

- *7.1. Referencias y recursos externos utilizados*

*- 7.2. Código fuente comentado y capturas de pantalla*

**1.Introducción**

**1.1. Descripción general del módulo y objetivos**

CreativeMinds AI es un módulo desarrollado para Odoo que integra herramientas de gestión de proyectos con capacidades de inteligencia artificial. Este módulo está diseñado específicamente para empresas que buscan optimizar la gestión de sus proyectos creativos y equipos de trabajo, proporcionando una interfaz intuitiva y funcionalidades avanzadas que facilitan la organización, seguimiento y control de las actividades del proyecto.

El módulo se estructura en cuatro componentes principales:

* Gestión de Proyectos
* Gestión de Empleados
* Gestión de Equipos
* Panel de Control

Tiene como objetivos principales:

* Facilitar la gestión integral de proyectos creativos
* Optimizar la asignación y seguimiento de recursos humanos
* Mejorar la colaboración entre equipos de trabajo
* Proporcionar métricas y análisis

Para alcanzar ser un sistema completo de gestión de proyectos acompañado de unas herramientas de seguimiento y control para la gestión de recursos humanos y equipos a través del análisis y reportes de rendimiento.

**1.2. Problemática que resuelve y el valor añadido**

El módulo CreativeMinds AI aborda varios desafíos comunes en la gestión de proyectos creativos:

1. **Desorganización en la gestión de proyectos:**
   * Dificultad para seguir el progreso de múltiples proyectos
   * Falta de centralización de la información
   * Comunicación ineficiente entre equipos
2. **Ineficiencia en la asignación de recursos:**
   * Sobrecarga o subutilización de personal
   * Dificultad en la planificación de capacidades
   * Falta de visibilidad sobre la disponibilidad de recursos
3. **Seguimiento inadecuado del progreso:**
   * Ausencia de métricas claras
   * Dificultad para identificar cuellos de botella
   * Falta de transparencia en el avance del proyecto

Con este módulo aportamos el valor significativo a las organizaciones a través de la mejora en la eficiencia operativa con un mayor de control y visibilidad gracias a los dashboards en tiempo real para que los equipos puedan realizar un seguimiento detallado de proyectos para mejorar en la toma de decisiones

**2. Guía de Instalación**

**2. 1. Requisitos previos y procesos de instalación del módulo.**

Requisitos previos:

1. Tener instalado Odoo a partir de la versión 17.
2. Tener el módulo mail instalado.
3. Opcional: Tener Git instalado.

Proceso de instalación:

En caso:

De tener Git:

1.Abra git bash.

2.Cambia el directorio de trabajo actual a la ubicación en donde quieres clonar el repositorio (Directorio para módulos de tercero).

3.Escriba: git clone <https://github.com/HeilyMadelay-hub/CreativeMinds-AI.git>

4.Presione Entrar para crear el clon local.

De no tener Git:

1.Entra en el repositorio: [HeilyMadelay-hub/CreativeMinds-AI](https://github.com/HeilyMadelay-hub/CreativeMinds-AI) y bajar el .zip del repositorio.

2.Abra Odoo y dar en “Importar Módulo” y elegir zip.

**2.2. Configuración inicial y verificación.**

**3. Documentación Técnica**

**3. 1. Arquitectura del módulo y estructura de archivos y directorios.**

**3. 2. Modelos Vistas.**

**3. 3. Seguridad y permisos.**

**4.Manual de Usuario**

**4.1. Navegación por el módulo y funciones principales**

**4.2. Gestión (Proyectos, Empleados, Equipos)**

**4.3. Panel de control y solución de problemas frecuentes**

**5.Pruebas Realizadas y Resultados Validación**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la Prueba | Resultado |
| Prueba de instalación |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**6. Conclusiones y Trabajo Futuro**

**6.1. Logros y limitaciones actuales**

**6.2. Propuestas de mejora a futuro**

1. Uso de Odoo Studio porque asi nos facilitaría la personalización de la interfaz y la configuración de flujos de trabajo sin necesidad de modificar código, lo que agiliza la adaptación del módulo a necesidades específicas.

2. Mejor Seguridad y Control de Accesos tras la implementación de un registro de auditoría permitirá monitorear cambios en la base de datos, mejorando la trazabilidad y el cumplimiento normativo.

3. Integración con Inteligencia Artificial (IA), para que permita potenciar diversas áreas de empresas, como el área de CRM y Marketing haciendo que puedan realizar un análisis predictivo para segmentar clientes y automatizar campañas junto con los chatbots que proporcionarían un mejor soporte inteligente

4. Mejora en Rendimiento y Escalabilidad, tras la optimización de la gestión de bases de datos, mejorando las consultas para que soporten múltiples servidores para una mejor escalabilidad en la nube.

5. Realizar una integración avanzada con herramientas de Business Intelligence (BI) como Power BI. Además, potenciar el desarrollo de nuestra APIs para hacerla más avanzadas permitirá una conexión fluida con otros sistemas empresariales. Implementa endpoints de exportación de datos compatibles con formatos estándar (JSON, CSV, Excel) y desarrolla una capa de abstracción con especificaciones OpenAPI, facilitando la integración directa con herramientas BI como Power BI y sistemas empresariales externos.

*Llegamos a esta conclusión tras analizar la estructura actual de la API de Creative Minds, que ya maneja datos analíticos complejos pero carece de métodos estandarizados de exportación. Observamos que implementar endpoints específicos para exportación en formatos universales (JSON, CSV, Excel) y documentar la API con especificaciones OpenAPI no solo facilitaría la integración con herramientas de BI como Power BI, sino que también permitiría a otros sistemas empresariales consumir estos datos de forma automatizada, multiplicando así el valor de la información ya procesada por nuestra plataforma.*

**7. Referencias**

**7.1. Referencias y recursos externos utilizados**

**7.2. Código fuente comentado y capturas de pantalla**