

MindSoft

Plan de Gestión de la Configuración del Software

Integrantes

Versión 1.0

Control de versión

Fecha	Autor	Descripción
19/09/2024	Brayan Alquizar	Creación del documento y primera versión

1. Introducción

1.1 Situación de la empresa

QuantumCode es una empresa desarrolladora de software con sede en Lima-Perú que se especializa en soluciones relacionadas con la salud mental. La empresa nació en el 2018, llevando 6 años en el mercado, obteniendo un rápido crecimiento al combinar soluciones tecnológicas con prácticas enfocadas en la salud mental. Gracias a esto ha desarrollado una amplia gama de proyectos para clientes del sector salud y educación, incluyendo universidades, centros de salud mental y clínicas especializadas.

Entre los proyectos desarrollados por la empresa se destacan **MindBallance** y **Cognitively**.

MindBallance, es una aplicación que se enfoca en el equilibrio mental y emocional de los pacientes de la Clínica Jesús del Norte, empleando técnicas como la terapia cognitivo-conductual, el mindfulness o el biofeedback. Por su parte, **Cognitively** es un software diseñado para mejorar la salud mental de los pacientes del centro de salud mental de la UNMSM a través de ejercicios cognitivos, el cuál ofrece herramientas interactivas para el manejo del estrés, seguimiento del estado emocional, y actividades que promueven el bienestar mental.

Actualmente se encuentra desarrollando el aplicativo móvil Mindsoft, el cual está enfocado en el monitoreo de salud mental de los estudiantes de la facultad de Ingeniería de Sistema e Informática de la UNMSM. Además de trabajar en Mindsoft, se encuentra gestionando tareas de soporte para otras aplicaciones ya desarrolladas, asegurando su correcto funcionamiento y realizando ajustes necesarios para mantener su eficacia y relevancia.

1.2 Problemática

Debido a la pandemia, las actividades manuales que se realizaban de manera presencial con respecto a la gestión de configuración de los distintos proyectos de software como las copias de seguridad en diversos directorios y el uso de dispositivos físicos como unidades USB para compartir código, se tuvieron que adaptar a la virtualidad. Sin embargo, este cambio ha generado grandes problemas como: falta de comunicación entre los equipos de desarrollo de forma remota, problemas en la gestión de versiones de código y el manejo ineficiente de múltiples proyectos en los cuales trabaja actualmente.

2. Gestión de Configuración de Software

2.1 Roles y responsabilidades

Roles	Persona Asignada	Responsabilidades
Project Manager	Alquizar	Supervisar el correcto funcionamiento de SCM
Gestor de Configuración	Ladera	Ejecutar las tareas de SCM: <ul style="list-style-type: none">● Controlar versiones

		<ul style="list-style-type: none"> ● Gestionar cambios ● Mantener documentación ● Administrar artefactos ● Gestionar herramientas
Inspector de Aseguramiento de Calidad	Caceres	Auditar la Gestión de Configuración del Software.
Miembros del equipo de proyecto	Gomez, Cisneros, Salazar	Consultar la información de la gestión de la configuración y seguir los lineamientos establecidos.

2.2 Herramientas, entorno e Infraestructura

[**Benchmarking** (Min 3 herramientas), Ponderar y selección]

CRITERIOS	GITHUB	GITLAB	AZURE DEVOPS (TFVC)
Gratuito	x	x	
Curva de aprendizaje	Baja a moderada	Moderada	Alta
Centralizado			x
Distribuido	x	x	
Colaboración integrada	x	x	
Integración con otras herramientas	Amplia, con muchas herramientas de terceros	Especialmente con DevOps y Docker	Especialmente con el sistema de Microsoft.
Soporte para proyectos privados	x	x	x
Escalabilidad	Alta	Alta	Alta
Soporte y comunidad	Muy amplia	Amplia	Moderada

Documentación	Muy Extensa	Extensa	Extensa
Facilidad de uso	Alta	Alta	Media-Alta

La herramienta más adecuada para nuestra empresa es GITHUB, ya que esta herramienta presenta una menor curva de aprendizaje y su facilidad de uso es alta, permitiendo que nuestros trabajadores se adapten más rápido. Tiene una mayor integración con otras herramientas, una gran comunidad y una documentación extensa.