

Documento de Requerimientos de Software (SRS)

1. Introducción

1.1 Propósito

Este documento detalla los requerimientos de software para el desarrollo de **FocusUp**, una aplicación móvil diseñada para mejorar la concentración y la productividad diaria de los usuarios. El sistema permitirá a los usuarios bloquear aplicaciones distractoras, establecer sesiones de concentración y escuchar música ambiente personalizada.

1.2 Alcance

FocusUp está dirigida a usuarios que desean mejorar su capacidad de concentración en sus actividades diarias evitando la procrastinación, esto puede impactar principalmente a estudiantes y personas con labores investigativas. La aplicación proporcionará herramientas para reducir distracciones, gestionar sesiones de concentración, lo que permitirá a los usuarios ajustar sus hábitos para maximizar su productividad.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- **SRS:** Especificación de Requerimientos de Software (Software Requirements Specification).
- **FocusUp:** Nombre de la aplicación para mejorar la concentración y la productividad.
- **Técnica Pomodoro:** Técnica de gestión de tiempo que utiliza intervalos de trabajo y descansos.
- **GAES 4:** Equipo de desarrollo encargado del diseño, implementación y mantenimiento de la aplicación.

1.4 Referencias

- IEEE 830, Documentación de especificación de requerimientos de software.

1.5 Descripción General

Este documento cubre los requerimientos funcionales y no funcionales de la aplicación **FocusUp**, diseñada para ayudar a los usuarios a mejorar su capacidad de concentración mediante la eliminación de distracciones y la gestión efectiva del tiempo. También se incluyen las historias de usuario, validación y trazabilidad de los requerimientos.

2. Descripción General del Sistema

2.1 Perspectiva del producto

FocusUp forma parte de un ecosistema digital diseñado para ayudar a las personas a mejorar su capacidad de concentración en sus tareas diarias. La aplicación ofrecerá varias funcionalidades que permitirán bloquear aplicaciones distractoras, establecer sesiones de concentración, gestionar listas de tareas, y analizar el progreso del usuario mediante reportes de rendimiento.

2.2 Funciones del producto

Las funciones principales de **FocusUp** son:

- **Bloqueo de aplicaciones distractoras:** Permite a los usuarios bloquear aplicaciones que generan distracción durante el trabajo o estudio.

- **Establecimiento de sesiones de concentración:** Los usuarios podrán establecer temporizadores para sesiones de concentración, siguiendo métodos como la técnica Pomodoro.
- **Monitoreo de progreso y generación de reportes:** La aplicación registrará el progreso del usuario en términos de concentración y productividad, generando reportes periódicos.
- **Escucha de música ambiente personalizada:** Los usuarios podrán escuchar música ambiente diseñada para mejorar el enfoque durante las sesiones de concentración.
- **Recomendaciones personalizadas:** Basadas en el comportamiento de los usuarios, la aplicación ofrecerá sugerencias para mejorar su concentración y productividad.

2.3 Características de los usuarios

- **Usuarios generales:** Personas que buscan mejorar su concentración en actividades diarias como estudiar, trabajar o realizar proyectos.
- **Desarrolladores (GAES 4):** Equipo encargado de diseñar, implementar y mantener la aplicación.
- **Administradores del sistema (GAES 4):** Encargados de gestionar la configuración y brindar soporte técnico.

2.4 Limitaciones

- El sistema debe garantizar la seguridad y privacidad de los datos de los usuarios, evitando que información personal o comportamientos de uso sean compartidos sin consentimiento.
- La aplicación debe ser fácil de usar y accesible para personas con diferentes niveles de experiencia tecnológica.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los usuarios tendrán acceso a dispositivos móviles con conexión a Internet para utilizar **FocusUp**.
- La aplicación dependerá de la integración con servicios de música y notificaciones para gestionar las sesiones de concentración.

3. Requerimientos Funcionales

3.1 Bloqueo de aplicaciones distractoras

El sistema debe permitir a los usuarios seleccionar y bloquear aplicaciones distractoras durante las sesiones de concentración.

3.2 Establecimiento de sesiones de concentración

El sistema debe permitir a los usuarios configurar temporizadores de concentración personalizados, basados en técnicas como la técnica Pomodoro.

3.3 Monitoreo y generación de reportes

El sistema debe registrar el comportamiento del usuario y generar reportes de rendimiento que detallen su progreso en términos de concentración y productividad.

3.4 Música ambiente personalizada

El sistema debe proporcionar opciones de música ambiente que los usuarios puedan personalizar para crear un entorno adecuado para la concentración.

3.5 Gestión de listas de tareas

El sistema debe permitir a los usuarios crear y gestionar listas de tareas, integradas con las sesiones de concentración.

3.6 Recomendaciones personalizadas

El sistema debe ofrecer recomendaciones basadas en los hábitos y comportamientos de concentración del usuario, con el objetivo de mejorar su rendimiento.

4. Requerimientos No Funcionales

4.1 Disponibilidad

El sistema debe estar disponible 24/7 para que los usuarios puedan acceder y utilizar la aplicación en cualquier momento.

4.2 Seguridad

Los datos personales y comportamientos de uso de los usuarios deben estar protegidos mediante cifrado y sistemas de autenticación seguros.

4.3 Usabilidad

La interfaz de **FocusUp** debe ser intuitiva y accesible, permitiendo a los usuarios gestionar sus sesiones de concentración y productividad sin dificultades técnicas.

4.4 Compatibilidad

El sistema debe ser compatible con dispositivos móviles que usen sistemas operativos Android y debe funcionar de manera fluida en diferentes versiones de estos sistemas.

4.5 Rendimiento

El sistema debe garantizar un rendimiento óptimo, procesando las tareas de bloqueo de aplicaciones, monitoreo y generación de reportes sin afectar la experiencia del usuario.

5. Historias de Usuario 1. Historia de Usuario: Bloquear aplicaciones

distractoras ○ **Como:** Usuario general

- **Quiero:** Bloquear aplicaciones que me distraen durante mis sesiones de concentración.
- **Para:** Mantenerme enfocado y evitar interrupciones.

2. Historia de Usuario: Establecer sesiones de concentración ○ **Como:** Usuario general ○

Quiero: Establecer sesiones de concentración con temporizadores predefinidos.

- **Para:** Seguir un horario de trabajo organizado y tomar descansos programados.

3. **Historia de Usuario: Monitorear mi progreso** ○

Como: Usuario general

- **Quiero:** Monitorear mi progreso en cuanto a sesiones de concentración y productividad.
- **Para:** Evaluar mi desempeño y realizar ajustes para mejorar mi enfoque diario.

4. **Historia de Usuario: Escuchar música ambiente** ○ **Como:** Usuario general ○

Quiero: Escuchar música ambiente personalizada mientras me concentro.

- **Para:** Crear un ambiente propicio para la concentración.

5. **Historia de Usuario: Gestionar listas de tareas** ○ **Como:** Usuario general ○

Quiero: Crear y gestionar listas de tareas dentro de la aplicación.

- **Para:** Organizar mis actividades y completar las tareas de manera eficiente.

6. **Historia de Usuario: Generar reportes de rendimiento** ○

Como: Usuario general

- **Quiero:** Recibir reportes sobre mi rendimiento en cuanto a concentración y productividad.
- **Para:** Medir mi progreso y ajustar mis hábitos de trabajo.