



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN

Ciclo Escolar 2023-2024

Nombre De Los Estudiantes:

Jesús Daniel Bacelis Santos

Oswaldo D'Karlo Arceo Ramírez

Victorin Puc Victor Antonio

Yessef Julian Martin Diaz

Gaspar Alfredo Gijon Gil

Título:

Proyecto_PT!_FDS

Materia:

Fundamentos de software

Maestro:

Dr. José Luis López Martínez

Grado: 1er semestre Grupo: 1

Fecha: 29/09/2023

Producto

Descripción de producto

Objetivo:

OptiEstudio es una plataforma digital diseñada pensando en estudiantes y aquellos que buscan mejorar su concentración y desempeño académico. A través de enfoques auditivos, visuales y kinestésicos, brindamos una amplia gama de herramientas y recursos para ayudar a los usuarios a maximizar su eficiencia de estudio y facilitar su proceso de aprendizaje.

Alcance:

El proyecto "OptiEstudio" tiene como objetivo principal la creación de una plataforma digital interactiva diseñada para mejorar la eficiencia y efectividad del estudio para estudiantes y personas interesadas en potenciar su desempeño académico. La plataforma ofrecerá una experiencia altamente personalizada, incorporando elementos auditivos, visuales y kinestésicos para optimizar la concentración y la productividad durante las sesiones de estudio. Los principales componentes y funcionalidades incluidos en el alcance del proyecto.

Limitaciones:

Disponibilidad de Recursos:

Limitación de recursos financieros y de personal puede afectar la implementación total de todas las funcionalidades inicialmente planeadas.

Compatibilidad de Dispositivos:

La plataforma puede tener limitaciones en términos de compatibilidad con diversos dispositivos y sistemas operativos.

Derechos de Autor y Licencias:

Se debe tener en cuenta la cuestión de los derechos de autor y las licencias para la música y las imágenes utilizadas en la plataforma.

Seguridad y Privacidad:

La plataforma debe cumplir con los estándares de seguridad de datos para proteger la información personal y garantizar la privacidad de los usuarios.

Pruebas y Retroalimentación:

La limitación en la disponibilidad de usuarios para realizar pruebas beta y recopilar retroalimentación puede afectar la calidad y adecuación de la plataforma.

Usuario/Cliente

1. Usuarios Primarios:

Estudiantes universitarios de diversas disciplinas y niveles académicos que buscan mejorar su rendimiento académico y eficiencia en el estudio.

Personas que están preparándose para exámenes importantes, como pruebas de ingreso a universidades o certificaciones profesionales.

2. Usuarios Secundarios:

Profesores y educadores que deseen recomendar la plataforma a sus estudiantes como recurso adicional para mejorar su enfoque y concentración en el estudio.

Padres o tutores que deseen brindar a sus hijos herramientas efectivas para mejorar su proceso de estudio.

3. Usuarios Potenciales:

Profesionales que buscan mejorar su concentración y eficiencia en el trabajo, especialmente aquellos que requieren un alto grado de concentración en tareas específicas.

Personas interesadas en técnicas de productividad y bienestar mental que deseen probar herramientas novedosas para mejorar su productividad diaria.

Perfiles e Información Adicional

Estudiantes Universitarios:

Edad: 18-25 años.

Perfil: Están activamente involucrados en sus estudios académicos, buscan formas de optimizar su tiempo de estudio y mejorar su concentración. Pueden tener diversidad de intereses y estilos de aprendizaje.

Preparadores para Exámenes:

Edad: Varía según el tipo de examen, generalmente 17-30 años.

Perfil: Se están preparando para exámenes cruciales y requieren herramientas que les ayuden a mantener la calma y concentrarse en su preparación. Buscan métodos efectivos para estudiar de manera productiva.

Profesores y Educadores:

Edad: 25-60 años.

Perfil: Educadores comprometidos que buscan mejorar la experiencia de aprendizaje de sus estudiantes. Interesados en herramientas que puedan recomendar para mejorar la concentración y el rendimiento académico.

Padres o Tutores:

Edad: 30-50 años.

Perfil: Padres preocupados por el rendimiento académico de sus hijos y que buscan brindarles herramientas útiles para estudiar de manera más efectiva. Buscan formas de apoyar el proceso de estudio de sus hijos.

Profesionales en el Ámbito Laboral:

Edad: 25-50 años.

Perfil: Profesionales en diversos campos que buscan formas de mejorar su productividad y concentración en el trabajo. Interesados en técnicas que les permitan abordar sus tareas laborales de manera más eficiente.

Escenarios de Uso

Un estudiante universitario utilizando la plataforma para prepararse para un examen final.

Un profesor recomendando la plataforma a sus estudiantes para mejorar su concentración y eficiencia en el estudio.

Un padre que introduce a su hijo adolescente a la plataforma para ayudarlo a estudiar de manera más efectiva para sus exámenes.

Un profesional que utiliza la plataforma para optimizar su concentración durante largas horas de trabajo en proyectos cruciales.

Requisitos

Requisitos Funcionales:

Autenticación:

- El sistema debe permitir a los usuarios crear cuentas, iniciar sesión y restablecer sus contraseñas.

Contacto directo usuario-algoritmo:

- Este solicitará “gustos” los cuales estarán predefinidos mediante listas, permitiendo ser una opción de personalización del sitio web.

Solicita preferencias auditivas:

- Este permitirá ingresar información de preferencias musicales, ASMR, sonidos blancos etc., Los cuales permitan obtener un método de concentración en un solo espacio.

Solicita preferencias visuales:

- Permite la personalización del sitio con predeterminados, opción de IA creadora de imágenes y de poder subir tu propio fondo.

Brinda opción optimización:

- Este espacio muestra herramientas útiles para concentración y productividad estudiantil y laboral (bitácora, cronometro etc).

Funcionalidad de búsqueda:

- El sistema debe proporcionar una función de búsqueda directa para encontrar más recursos de audio o visual según palabras clave.

Requisitos no funcionales:

Usabilidad:

- Interfaz intuitiva y fácil de usar.

Rendimiento:

- Tiempo de carga rápido y rendimiento fluido.

Disponibilidad:

- Disponibilidad 24/7 con mínimo tiempo de inactividad planificado.

Seguridad:

- Garantizar la seguridad de los datos de los usuarios.

Escalabilidad:

- Escalabilidad para manejar aumento de usuarios y datos.

Compatibilidad:

- Compatibilidad con una amplia variedad de dispositivos y navegadores.

Mantenibilidad:

- Diseño que permita cambios y actualizaciones sin interrupciones importantes.

Accesibilidad:

- Accesibilidad para personas con discapacidades, cumpliendo con estándares de accesibilidad web (WCAG).

Descripción del proceso

OptiEstudio" es una plataforma web diseñada meticulosamente con el objetivo de potenciar el desempeño académico y la concentración de estudiantes y personas interesadas en mejorar sus habilidades de aprendizaje. Con un enfoque holístico que integra estímulos auditivos, visuales y kinestésicos, la plataforma se convierte en un aliado esencial para optimizar el proceso de estudio.

La experiencia en "OptiEstudio" se centra en proporcionar a los usuarios una amplia gama de herramientas y recursos diseñados específicamente para mejorar la eficiencia de estudio. A través de estímulos auditivos, que pueden incluir sonidos ambientales o música especialmente seleccionada, se busca crear un entorno propicio para la concentración. Los elementos visuales, como esquemas, gráficos y colores, se utilizan estratégicamente para facilitar la comprensión y retención de la información. Asimismo, se integran elementos kinestésicos, que involucran el movimiento y la interacción física, para reforzar el aprendizaje activo y la memoria muscular.

La plataforma ofrece un diseño intuitivo y fácil de usar, permitiendo a los usuarios acceder rápidamente a estas herramientas y personalizar su experiencia de estudio de acuerdo con sus preferencias individuales. Además, se brindan guías y consejos expertos sobre técnicas de estudio efectivas y estrategias para maximizar la productividad, lo que añade valor al proceso de aprendizaje.

En resumen, "OptiEstudio" se posiciona como un recurso esencial que fomenta un enfoque integral del estudio, teniendo en cuenta las diferentes formas en que las personas aprenden y se concentran. Su objetivo principal es ayudar a los usuarios a alcanzar su máximo potencial académico a través de un enfoque personalizado y efectivo para el estudio.

gestión de procesos

Análisis y Diseño de la Plataforma:

- Definir los objetivos específicos de la plataforma, basados en la idea central de mejorar la concentración y el desempeño académico.
- Realizar investigaciones sobre enfoques auditivos, visuales y kinestésicos para determinar qué herramientas y recursos deben ser parte de la plataforma.
- Diseñar la arquitectura de la plataforma para garantizar una experiencia de usuario intuitiva y efectiva.

Desarrollo de la Plataforma:

- Crear un equipo de desarrollo que incluya programadores, diseñadores de interfaz de usuario, expertos en experiencia del usuario y especialistas en contenido educativo.
- Utilizar metodologías ágiles para el desarrollo, permitiendo iteraciones rápidas y ajustes basados en la retroalimentación temprana de los usuarios.
- Integrar herramientas auditivas, visuales y kinestésicas según lo planificado en la fase de diseño.

Pruebas y Mejoras:

- Realizar pruebas exhaustivas de la plataforma para identificar posibles problemas, errores o áreas de mejora.
- Recopilar comentarios de los usuarios beta para evaluar la eficacia de las herramientas y hacer ajustes necesarios.
- Realizar actualizaciones y mejoras periódicas basadas en los comentarios de los usuarios para garantizar la relevancia y efectividad continua de la plataforma.

Lanzamiento y Marketing:

- Planificar un lanzamiento estratégico de la plataforma, incluyendo campañas de marketing en redes sociales, colaboraciones con instituciones educativas y otros canales relevantes.
- Monitorizar el lanzamiento y la adopción de la plataforma para entender la respuesta de los usuarios y realizar ajustes de marketing según sea necesario.

Atención al Cliente y Soporte:

- Establecer un equipo de atención al cliente para brindar asistencia y responder preguntas de los usuarios de manera oportuna.
- Recopilar comentarios y solicitudes de los usuarios para futuras actualizaciones y mejoras.

Evaluación Continua:

- Realizar evaluaciones periódicas del desempeño de la plataforma, tanto en términos de usabilidad como de impacto en la mejora del desempeño académico.
- Utilizar análisis de datos para identificar patrones de uso y áreas de oportunidad.

Esta gestión de procesos garantiza un enfoque estructurado y centrado en el usuario para el desarrollo y mantenimiento continuo de "OptiEstudio", asegurando que la plataforma

cumpla con su objetivo de mejorar la eficiencia de estudio y facilitar el proceso de aprendizaje.

Métrica de contribución individual

Desarrollo y Mejora de Herramientas y Recursos:

- Evaluación de la cantidad y calidad de herramientas y recursos creados o mejorados por el individuo para mejorar la eficiencia de estudio y facilitar el aprendizaje, en línea con los enfoques auditivos, visuales y kinestésicos.

Impacto en la Experiencia del Usuario:

- Medición del impacto que las contribuciones individuales tienen en la experiencia general del usuario, mediante análisis de la retroalimentación de los usuarios y datos de uso de la plataforma.

Innovación y Creatividad:

- Evaluación de la creatividad e innovación aplicada por el individuo en la creación de nuevas herramientas, características o enfoques que enriquecen la plataforma y la hacen más efectiva para mejorar la concentración y el desempeño académico.

Capacidad de Integrar Enfoques:

- Evaluación de cómo el individuo integra los enfoques auditivos, visuales y kinestésicos de manera efectiva en las herramientas y recursos, brindando a los usuarios una experiencia de estudio más completa y versátil.

Retroalimentación y Colaboración:

- Evaluación de la habilidad del individuo para recibir y aplicar retroalimentación constructiva de otros miembros del equipo y de los usuarios, así como su capacidad para colaborar de manera efectiva y contribuir al desarrollo colectivo de la plataforma.

Cumplimiento de Objetivos:

- Medición de cuánto han contribuido las acciones individuales a lograr los objetivos establecidos para la plataforma, incluyendo mejoras en la concentración, desempeño académico y eficiencia de estudio de los usuarios.

Comunicación y Documentación:

- Evaluación de la calidad de la documentación y comunicación del trabajo realizado, asegurando que las contribuciones estén claramente documentadas y puedan ser fácilmente entendidas y utilizadas por otros miembros del equipo.

Eficiencia y Tiempo de Entrega:

- Evaluación de la eficiencia y puntualidad con la que el individuo ha completado sus tareas y contribuciones, asegurando que el trabajo se realice en los plazos establecidos y con un alto nivel de productividad.

Organización y documentación del repositorio


https://github.com/DanielBacelis/Proyecto_FDS/branches

Aquí puede observar de manera detallada la organización y documentación

Formato de la presentación

OptiEstudio: Una plataforma para mejorar tu concentración y desempeño académico

¿Qué es OptiEstudio?

OptiEstudio es una página web diseñada pensando en estudiantes y personas que buscan mejorar su concentración y desempeño académico a través de enfoques auditivos, visuales y kinestésicos.

La plataforma proporciona una gama de herramientas y recursos para ayudar a los usuarios a maximizar su eficiencia de estudio y facilitar su proceso de aprendizaje.

¿Qué beneficios ofrece OptiEstudio?

OptiEstudio ofrece beneficios como:

- Aumentar la motivación y el interés por el estudio.
- Mejorar la atención, la memoria y la comprensión.
- Adaptarse al estilo y al ritmo de aprendizaje de cada usuario.
- Fomentar la autonomía, la creatividad y el pensamiento crítico.
- Crear una comunidad de aprendizaje donde los usuarios puedan compartir experiencias, dudas, consejos y apoyo mutuo.

¿Qué herramientas y recursos ofrece OptiEstudio?

OptiEstudio ofrece herramientas y recursos como:

- Audios con música relajante, sonidos ambientales, meditaciones guiadas y podcasts educativos.
- Videos con explicaciones, ejemplos, animaciones, documentales y conferencias.
- Textos con resúmenes, esquemas, mapas conceptuales, infografías y artículos.
- -Ejercicios con autoevaluaciones, simulacros, juegos y retos.
- Chat con asesores, tutores, expertos y otros usuarios.
-

¿Cómo funciona OptiEstudio?

OptiEstudio funciona de la siguiente manera:

- El usuario se registra en la página web e ingresa sus datos personales, sus preferencias de aprendizaje y sus objetivos académicos.
- El usuario accede a las diferentes secciones de la plataforma y elige las herramientas y recursos que más le interesen o le convengan según la materia o el tema que quiera estudiar.
- El usuario utiliza las herramientas y recursos de forma interactiva y personalizada, siguiendo su propio ritmo y plan de estudio.
- El usuario recibe feedback, orientación y apoyo de la plataforma y de la comunidad de aprendizaje.
- El usuario evalúa su progreso, sus fortalezas y sus áreas de mejora.

Ritmo de presentación

- Ensayar la presentación varias veces antes de exponerla, cronometrando la duración y ajustando el contenido según sea necesario.
- Utilizar un guion o unas notas que sirvan de apoyo, pero sin leerlas literalmente ni memorizarlas.
- Variar el tono y el volumen de la voz, haciendo énfasis en las ideas principales y evitando los monótonos o los gritos.
- Hacer pausas breves entre las secciones o los puntos importantes, para dar tiempo a la audiencia a asimilar la información y a ti a respirar y relajarte.
- Mantener el contacto visual con la audiencia, observando sus reacciones y adaptando el ritmo según su interés y comprensión.
- Utilizar recursos visuales como imágenes, gráficos o videos, que complementen y refuercen el mensaje verbal, pero sin abusar de ellos ni distraer la atención.
- Invitar a la participación de la audiencia, haciendo preguntas, pidiendo opiniones o comentarios, o proponiendo actividades o ejercicios.

Tipo de lenguaje

Tipo de Lenguaje: Formal con Alta Comprensión

El lenguaje empleado en la presentación de la plataforma "OptiEstudio" es formal y altamente comprensible. Aunque contiene conceptos y terminología propios de un discurso formal, la estructura y redacción están diseñadas para facilitar la comprensión de las funciones esenciales de la plataforma. Se busca asegurar que los usuarios, especialmente estudiantes universitarios y personas interesadas en optimizar su rendimiento académico, puedan captar claramente la idea principal y los beneficios que ofrece "OptiEstudio".

Este enfoque lingüístico permite expresar de manera precisa y efectiva las características y propósitos de la plataforma, sin comprometer la accesibilidad de la información para un público que busca mejorar su eficiencia de estudio y proceso de aprendizaje. La claridad y coherencia del lenguaje formal ayudan a establecer una comunicación efectiva y a transmitir de manera efectiva la propuesta de valor de "OptiEstudio".

Competencias

Competencias generales:

Las competencias genéricas son el conjunto de habilidades que le permiten a una persona tener un buen desempeño en cualquier entorno laboral. Algunas de las competencias genéricas que podrían estar relacionadas con tu idea son:

Creatividad:

- La capacidad de generar ideas originales y novedosas que aporten valor a un proyecto o una situación. Tu idea de página web muestra creatividad al ofrecer una plataforma que integra diferentes enfoques de aprendizaje y herramientas para mejorar la concentración y el rendimiento académico.

Comunicación efectiva:

- La habilidad de expresar ideas y conceptos mediante representaciones lingüísticas, matemáticas o gráficas, y de utilizar distintas estrategias comunicativas según los interlocutores, el contexto y los objetivos. Tu idea de página web requiere una comunicación efectiva para transmitir el propósito y los beneficios de la plataforma a los usuarios potenciales, así como para facilitar la interacción entre ellos.

Manejo de la información:

- La destreza de buscar, seleccionar, analizar, sintetizar y utilizar la información de manera crítica y ética, utilizando las tecnologías de la información y la comunicación. Tu idea de página web implica un manejo de la información para ofrecer recursos y contenidos de calidad y actualizados a los usuarios, así como para evaluar su impacto y satisfacción.

Trabajo en equipo:

- La capacidad de colaborar con otras personas para alcanzar objetivos comunes, respetando la diversidad, la inclusión y la participación. Tu idea de página web promueve el trabajo en equipo al crear una comunidad de aprendizaje donde los usuarios puedan compartir experiencias, dudas, consejos y apoyo mutuo.

Competencias específicas:

- Las competencias específicas de la idea de página web son aquellas que se relacionan con el contenido y el manejo técnico de la plataforma, así como con el

área de conocimiento que aborda. Algunas posibles competencias específicas de tu idea son:

Diseño web:

- La habilidad de crear y mantener sitios web atractivos, funcionales y accesibles, utilizando lenguajes de programación, herramientas de edición y principios de usabilidad¹.

Pedagogía:

- El conocimiento de las teorías, métodos y estrategias para facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje, adaptándose a las características, necesidades e intereses de los estudiantes².

Neurociencia:

- El estudio científico del sistema nervioso y sus funciones, especialmente en relación con el aprendizaje, la memoria, la atención y la emoción³.

Psicología:

- La ciencia que estudia los procesos mentales y el comportamiento humano, así como los factores que los influyen y los modos de intervenir en ellos.