



Learn Go

Ficha de catalogación

Universidad CESMAG
Ingeniería de sistemas

Autores:
Diana Sofia Rosero López
Maria Camila Portilla Susunaga

Noviembre 2023

1. Datos Generales

En esta sección describen elementos generales del software denominado Learn Go.

“Learn Go” tiene como objetivo realizar un aplicativo móvil diseñado para ofrecer asesorías académicas, con el objetivo de brindar a estudiantes de todas las edades y niveles académicos la oportunidad de mejorar habilidades, ampliar conocimientos y alcanzar metas educativas de manera efectiva y atractiva con la búsqueda de ser un aplicativo seguro y fácil de usar, facilitando la comunicación entre estudiantes y tutores mientras fomenta una comunidad educativa activa.

1.1 Nombre del Proyecto General

1.2 Learn Go – Asesorías Académicas

1.2 Título del Software

Learn Go

1.3 Tipo de Producción Software

Producción Tecnológica.

1.4 Autores

Maria Camila Portilla Susunaga

Diana Sofia Rosero López

Facultad de Ingeniería, Programa de Ingeniería de Sistemas

Universidad CESMAG

1.5 Categoría del Software

Aplicación Móvil

1.6 Tecnología de Despliegue

Para la ejecución del aplicativo **Learn Go**, es necesario contar con un dispositivo móvil o emulador del sistema operativo Android 9.0 o superior que cuente con las siguientes características:

1.6.1 Hardware

Procesador: Quad-core 1.3GHz o superior.

Memoria RAM: 2 GB o superior.

Memoria ROM: 15 MB mínimo.

Pantalla: LCD Táctil de 5 pulgadas con 1080 x 1920 píxeles de resolución o superior. 64 MB

1.6.2 Software

Sistema operativo: Android versión 9.0 o superior

1.7 Tecnología usada en el Desarrollo

Para el desarrollo del software **Learn Go**, se han utilizado las siguientes herramientas y tecnologías:

1.7.1 Sistema de Desarrollo

Editor de código fuente: Visual Studio Code 8.0.25

Cliente de Base de Datos: phpMyAdmin 1.84.2

1.7.2 Lenguaje de Programación

- Dart 3.1.0

1.8 Documentos Adjuntos

- Documento técnico de requisitos
- Manual de usuario
- Manual de instalación
- Código fuente

2. Información del Software

En esta sección se realiza una descripción de propiedades del software **Learn Go** en cuanto a los siguientes elementos:

2.1 Robustez

"Learn Go" es una aplicación integral diseñada para proporcionar apoyo a estudiantes de todas las edades y niveles académicos. Implementa un control de usuarios mediante un login para estudiantes y tutores, permite a los usuarios registrar detalles académicos, ofrece información detallada sobre los tutores y estudiantes, facilita el seguimiento de sesiones de asesoría y promueve un entorno educativo interactivo. Con una interfaz amigable y con ciertas medidas de privacidad, "Learn Go" busca informar, seguir y ser un apoyo vital para mejorar la calidad de la experiencia educativa de quienes buscan aprender y crecer académicamente.

2.2 Extensibilidad

La estructura de "Learn Go" incorpora un sistema integral de gestión de contenido académico que brinda control sobre características y funcionalidades con las necesidades específicas de los estudiantes. Ofrece herramientas para la gestión de contenido, integración con sistemas de evaluación para la mejora continua, personalización de materias según las necesidades de los usuarios. Este enfoque permite una administración eficiente de los recursos académicos y los módulos ofrecen la capacidad de adaptar el software a los nuevos requisitos, brindando flexibilidad para ajustarse a las necesidades cambiantes del entorno educativo de Pasto."

2.3 Desempeño

"Learn Go" se distingue por su eficiencia y capacidad para satisfacer óptimamente las necesidades de los usuarios. Se adapta a una gran variedad de teléfonos móviles y Los datos están almacenados en una base de datos centralizada, La plataforma opera de manera fluida y rápida, asegurando tiempos de carga mínimos y respuestas ágiles a las acciones de los usuarios.

2.4 Usabilidad

"Learn Go" proporciona a los usuarios una experiencia fluida y fácil a la hora de usar el aplicativo. Su interfaz intuitiva, se caracteriza por tener un diseño de interfaz sencilla asegurando que incluso aquellos con poca experiencia tecnológica puedan utilizarla exitosamente. Desde el proceso de registro hasta la gestión de información académica y la programación de sesiones de asesoría, "Learn Go" prioriza la accesibilidad y la comprensión. Sus funciones de recordatorio y seguimiento son intuitivas, facilitando la gestión académica y la participación en sesiones educativas activas. En general, su uso es fácil y cómodo, didáctico mejorando la calidad de la experiencia educativa en Pasto.

2.5 Integridad

La integridad de datos en "Learn Go" se garantiza a través de diversas medidas. Esto incluye la validación rigurosa de datos para prevenir ingresos incorrectos, restricciones de acceso basadas en roles, copias de seguridad regulares para prevenir pérdidas, validación de sesiones para proteger la identidad de los usuarios. Además, Garantiza que la integridad de los datos suministrados sea segura, asegurando que la información académica sea precisa y confiable.

2.6 Portabilidad

Dado que "Learn Go" es accesible desde cualquier dispositivo móvil siempre y cuando el despliegue se realice de manera adecuada, proporciona a los usuarios una experiencia educativa óptima.

2.7 Compatibilidad

"Learn Go", puede ser utilizado en cualquier dispositivo móvil.

2.8 Mantenimiento

El mantenimiento de "Learn Go" se ejecutará de manera proactiva y continua, con el compromiso de realizar actualizaciones periódicas para asegurar un rendimiento óptimo, abordar cualquier inconveniente identificado, e incorporar nuevas características y mejoras que se alineen con las necesidades y avances en la educación. Este enfoque garantiza una experiencia educativa actualizada y eficiente para todos los usuarios.

2.9 Documentación

El software **Learn Go** se encuentra especificado a través de su Documento Técnico de Requisitos, Manual de Usuario, Manual de instalación y video demostrativo de las funcionalidades del software, junto con el código fuente para el despliegue del software y el Script para la base de datos (SQL en sintaxis del motor de base de datos phpMyAdmin).