

PROYECTO DEL MÓDULO 2.

ASISTENTE VIRTUAL PARA GESTIÓN DE TAREAS PERSONALES

Descripción

El proyecto consiste en el desarrollo de un asistente virtual inteligente para la gestión de tareas personales. Este asistente utilizará algoritmos de árboles de decisión para clasificar y priorizar tareas en función de su urgencia e importancia, y empleará técnicas de procesamiento de lenguaje natural (NLP) para entender y responder a comandos de texto. Además, el asistente aprenderá de las preferencias del usuario, sugiriendo mejoras en la rutina diaria y optimizando la agenda del usuario.

Integrantes del proyecto

Nombre del alumno			Código	Matrícula
Aguero	Rodriguez	Christian	Y21509981	a20793
Alexandre				

Objetivo general

Desarrollar un asistente virtual inteligente que ayude a los usuarios a organizar y priorizar sus tareas diarias de manera eficiente, optimizando su tiempo y mejorando su productividad.

Objetivos y metas específicas

- **Diseñar y desarrollar un modelo de árbol de decisión** que clasifique y priorice las tareas basándose en criterios de urgencia e importancia.
- **Implementar un sistema de procesamiento de lenguaje natural (NLP)** que permita al asistente entender y ejecutar comandos de texto del usuario.
- **Crear un módulo de aprendizaje continuo** que permita al asistente aprender de las interacciones pasadas y ajustar sus recomendaciones de tareas de acuerdo con las preferencias del usuario.
- **Integrar el asistente virtual con herramientas de gestión de tiempo** como calendarios y recordatorios, para automatizar la programación de tareas.

Alcance

Guadalajara

Herramientas a utilizar

Lenguajes de Programación: Python (para desarrollo general, implementación del modelo, y procesamiento de lenguaje natural).

Frameworks y Bibliotecas:

- **Scikit-learn:** Para la implementación del modelo de árbol de decisión.
- **NLTK o SpaCy:** Para el procesamiento de lenguaje natural (NLP).
- **Flask o Django:** Para el desarrollo del backend del asistente.

Bases de Datos: SQLite o PostgreSQL (para almacenar datos de usuario y preferencias).

Entornos de Desarrollo: Jupyter Notebook (para el desarrollo y pruebas de algoritmos), PyCharm o Visual Studio Code (para el desarrollo de la aplicación).