Calendario Corte 3 Proyecto

Estructura general; Calendario de Tareas con Flask

Este proyecto consiste en el desarrollo de una aplicación web para la gestión de tareas personales utilizando el framework Flask. Permite a los usuarios organizar sus actividades en un calendario interactivo

Objetivos

Desarrollar un calendario funcional con Flask, agregar, consultar, visualizar tareas y además visualizar el estado diario de las actividades.

Tecnologías Empleadas

Python 3: Lenguaje de programación principal.

Flask: Framework web para el backend.

HTML y CSS: Estructura y diseño visual.

Jinja2: Motor de plantillas para renderizar HTML.

JSON: Almacenamiento local de tareas.

Calendario de Tareas con Flask

Estructura del Proyecto

app.py: Contiene la lógica del servidor.

templates: Archivos HTML con Jinja2.

static: Estilos CSS e imagen de fondo.

tareas.json: Base de datos local.

JSON

Este archivo JSON contiene un conjunto de tareas organizadas por fechas, cada fecha es una clave que apunta a una lista de tareas planificadas para ese dia, cada tarea contiene un título, una descripción y un estado de finalización, adicional podemos eliminarlo o marcarlo como completado

Explicación

Fecha: es una cadena con el formato "año-mes-dia"

Título: el nombre de la tarea

Descripción: detalles sobre la tarea

Completada: indica si la tarea está bien

Eliminada: Se tacha para indicar que ya está completada correctamente.

Ejemplo

¿Qué es?

Este código demuestra la funcionalidad de las tareas que se colocan en la página web, si se marca como completada aparece **TRUE**, si aún no se han completado aparece **FALSE**.

¿Qué contiene la página web?

Título de la página: "agregar tarea"

Formulario para completar

Fecha: el día al que corresponde

Descripción: detalles adicionales

Botón para guardar: envía la tarea al sistema

Enlace para volver: permite regresar a la página principal

¿Para qué sirve la página web (calendario)?

Sirve para que se pueda crear una nueva tarea de forma sencilla, indicando en qué fecha se debe realizar y que se necesita hacer, por ejemplo se puede realizar:

- Ver un calendario con tareas por dia
- Agregar tareas con titulo y descripción
- Marcar tareas como completadas
- Eliminar tareas
- Buscar tareas por nombre
- Ver todas las tareas registradas

Componentes principales de la página web

Tareas.json

Archivo donde se guardan todas las tareas, organizadas por fecha, se carga al iniciar la app y se actualiza cada vez que se agrega, elimina o modifica una tarea

Carpeta de datos

Se asegura de que exista una carpeta para almacenar el archivo **JSON** con las tareas o si no se puede crear una nueva carpeta que se llame **datos** para almacenar el **JSON**

Rutas de la aplicación

/index

Muestra el calendario del mes actual, marca los días con tareas y muestra el número de tareas completadas y pendientes por día

/agregar

Muestra un formulario para agregar una nueva tarea, permite establecer una fecha, título y descripción

/ver/<fecha>

Muestra la lista de tareas para una fecha específica, también muestra el total cuántas están completadas y cuantas pendientes

/buscar?q=<texto>

Busca tareas cuyo título contenga el texto ingresado, muestra los resultados en una lista

Esta página es ideal para:

- Organizar tareas por día
- Llevar control de que está pendiente y que ya se hizo
- Buscar tareas pasadas rápidamente
- Visualizar actividades en un calendario
- Llevar control de actividades

Archivo CSS

Este archivo CSS define el diseño de el calendario, mejora la presentación de formularios, botones, listas de tareas y resúmenes diarios para un mejor diseño de página web y poder tener un mejor control en ella.

Herman Giraldo

Anthony Montañez