

Universidad de San Carlos de Guatemala

Laboratorio de IPC2

Auxiliar: Jackeline Benitez

Manual Técnico Proyecto 2

Geovanny Sebastián Herrera Claudio

Carné: 202110588

05/01/2023

Introducción

En el siguiente documento podemos ver cómo es que funciona el programa desarrollado para el curso del Laboratorio de Introducción a la Programación y Computación 2, para el Proyecto número 2, que en este caso su fin es darle solución a un proyecto en el cuál la empresa MyMusicYourMusic está desarrollando una herramienta que sea capaz de almacenar y reproducir la música que el cliente desee, para escucharla en línea y con ella opcionalmente mandar a hacer dos tipos de CD. Los compactos o los de vinilo si así lo desea el cliente. Sin embargo, por razones de fiestas decembrinas ha tenido mucha demanda esta empresa con otras empresas que quieren darle un obsequio a sus empleados para estas fechas. Por lo que han decidido optar por usar una plataforma para manejar todos los pedidos que le hagan. Y nosotros nos encargaremos de desarrollar dicha plataforma.

Requerimientos de Funcionamiento

Python

Python es un lenguaje de programación de propósito general y alto nivel. Su filosofía de diseño enfatiza la legibilidad del código con el uso de sangría significativa. Python se tipifica dinámicamente y recolecta basura.

Para este programa tendremos que instalar como requisito de funcionamiento el lenguaje de programación Python pues en este lenguaje esta escrito todo nuestro código

Flask

Flask es un framework minimalista escrito en Python que permite crear aplicaciones web rápidamente y con un mínimo número de líneas de código. Está basado en la especificación WSGI de Werkzeug y el motor de templates Jinja2 y tiene una licencia BSD.

En este caso nuestra API esta basado en Flask, entonces para poder correr el servidor que se encargará de todo el apartado de nuestro backend deberemos tener Flask instalado en nuestro computador.

Django

Django es un framework de desarrollo web de código abierto, escrito en Python, que respeta el patrón de diseño conocido como modelo–vista–controlador (MVC). Fue desarrollado originalmente para gestionar páginas web orientadas a noticias de la World Company de Lawrence, Kansas, y fue liberada al público bajo una licencia BSD en julio de 2005; el framework fue nombrado en alusión al guitarrista de jazz gitano Django Reinhardt.

En este caso con Django fue creado nuestro proyecto, y con este podremos correr el servidor que almacena todo el contenido de nuestro Frontend.

Cómo instalar Python

Para instalar Python 3.7 y pip (Windows)

- Descargue el instalador del archivo ejecutable de Python 3.7 para Windows x86-64 desde la página de descargas de Python.org
- Ejecute el instalador.
- Elija Add Python 3.7 to PATH (Añadir Python 3.7 a PATH).
- Seleccione Install Now (Instalar ahora).
- El instalador instala Python en su carpeta de usuario y añade sus directorios de archivos ejecutables a su ruta de usuario

Cómo instalar Flask

- Abrir la terminal, y ejecutarla como administrador.
- Escribir el comando “pip install”.
- Y seguido escribir el nombre del paquete que queremos instalar que es “flask”.
- Escribir finalmente, “pip install flask” y presionar a la tecla de Enter.

Cómo instalar Django

- Abrir la terminal, y ejecutarla como administrador.
- Escribir el comando “pip install”.
- Y seguido escribir el nombre del paquete que queremos instalar que es “django”.
- Escribir finalmente, “pip install django” y presionar a la tecla de Enter.

Anexos

Diagrama de Clases

