



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Unidad Iztapalapa

Actividades 18: Capa de presentación

Autor

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

Profesor

Eduardo Filemón Vázquez Santacruz

12 de diciembre de 2023

La capa de presentación agrupa todos los módulos que se encargan de presentar datos al usuario, de obtener datos del usuario y también lleva el flujo de control de la aplicación. Con base esta definición y sabiendo que usaremos el patrón de diseño MVT podemos identificar los siguientes módulos específicos:

Vistas (View):

Las vistas son responsables de presentar datos al usuario y manejar las interacciones del usuario. En Django, las vistas pueden ser funciones o clases que toman una solicitud HTTP y devuelven una respuesta HTTP. Las vistas pueden interactuar con el modelo para obtener o modificar datos y luego renderizar una plantilla para presentar la información al usuario.

Plantillas (Template):

Las plantillas son responsables de la presentación visual y definen la estructura y el formato de la interfaz de usuario. En Django, las plantillas son archivos que contienen código HTML con la capacidad de incrustar expresiones y bloques de control de flujo utilizando la sintaxis de las plantillas de Django. Las plantillas se utilizan para generar el contenido dinámico que se presenta al usuario.

Formularios (Forms):

Los formularios en Django son módulos que facilitan la obtención de datos del usuario a través de formularios web. Los formularios en Django manejan la validación de datos del usuario y permiten procesar datos de entrada de manera fácil y segura. Pueden estar vinculados a modelos para facilitar la creación, actualización y validación de datos en la capa de presentación.

URLconf:

La configuración de URL (URLconf) en Django define cómo se mapean las URL a las vistas y plantillas correspondientes. La URLconf ayuda a organizar el flujo de control de la aplicación, definiendo patrones de URL que dirigen las solicitudes a las vistas apropiadas.

Archivos estáticos y recursos multimedia:

La capa de presentación también puede incluir archivos estáticos (como hojas de estilo CSS, archivos JavaScript) y recursos multimedia (imágenes, archivos de audio, etc.) que son servidos directamente al cliente para mejorar la presentación visual. En resumen, en el contexto del patrón MVT en Django, los módulos mencionados (Vistas, Plantillas, Formularios, URLconf, y archivos estáticos y multimedia) trabajan juntos para manejar la presentación de datos al usuario, la obtención de datos del usuario y el control del flujo de la aplicación en la capa de presentación.