

Trabajo #1 de Investigación

Modelo de Vista del controlador

Estudiante:

Elridge Robateau

Cedula:

8-845-1721

Profesor:

Abdiel Martínez

Curso:

Programación de computadora II

Entregado:

Lunes 11 de abr. de 16

MVC: Modelo-Vista-Controlador

Es un patrón de arquitectura de las aplicaciones software ν Separa la lógica de negocio de la interfaz de usuario • Facilita la evolución por separado de ambos aspectos • Incrementa reutilización y flexibilidad

Historia:

MVC fue concebido en 1978 como la solución de diseño para un problema particular. La meta de nivel superior era para apoyar el modelo mental del usuario del espacio de información relevante y para que el usuario pueda inspeccionar y editar esta información. La primera parte de la charla describe el problema original y se analiza la solución elegida. La segunda parte profundiza las ideas originales y se extiende el ámbito de aplicación para incluir los retos actuales de un día a la meta original. Todo se resume en una lengua condensada patrón MVC.

Utilizado en múltiples frameworks

• Java Swing

• Java Enterprise Edition (J2EE)

• XForms (Formato XML estándar del W3C para la especificación de un modelo de proceso de datos XML e interfaces de usuario como formularios web)

Modelo-Vista-Controlador

Un modelo

Varias vistas

Varios controladores

Las vistas y los controladores suelen estar muy relacionados • Los controladores tratan los eventos que se producen en la interfaz gráfica (vista) ν Esta separación de aspectos de una aplicación da mucha flexibilidad al desarrollador

Flujo de control

1. El usuario realiza una acción en la interfaz

2. El controlador trata el evento de entrada ν Previamente se ha registrado

3. El controlador notifica al modelo la acción del usuario, lo que puede implicar un cambio del estado del modelo (si no es una mera consulta)

4. Se genera una nueva vista. La vista toma los datos del modelo ν El modelo no tiene conocimiento directo de la vista

5. La interfaz de usuario espera otra interacción del usuario, que comenzará otro nuevo ciclo