Orientación a Objetos II Parcial de patrones de diseño Sábado 12 de Mayo de 2012

Se desea extender la clase ToDoItem definida en los trabajos prácticos. La misma representaba una tarea con (i) un nombre, (ii) prioridad y (iii) una marca de cumplido-no cumplido. La extensión se desea realizar en dos aspectos:

(I) Por un lado, se pretende definir una serie de pasos en lugar de una simple marca: cumplidono cumplido. Los pasos por los que debe atravesar son: (i) nuevo, (ii) comenzado y (iii) finalizado. La clase ToDoItem debe reconocer el siguiente protocolo:

ToDoItem class>> new

"instancia un ToDoItem nuevo en estado pending"

"pasa el ToDoItem a started (siempre y cuando su estado actual sea pending, si se encuentra en otro estado, no hace nada)"

"pasa el ToDoItem a finished (siempre y cuando su estado actual sea started, si se encuentra en otro estado, no hace nada)"

Tenga presente que la secuencia de estados debe ser pending, started y finished. Si se envían mensajes en otro orden no se cambia de estado.

(II) Por otro lado, se desea monitorear cuando un ToDoItem cambia de estado. Tenga presente que puede haber objetos de diferentes clases interesados en ser notificados del cambio de estado. Su solución debe permitir a cualquier objeto interesado en ser notificado del cambio. Para poder probar como proporciona esta funcionalidad, considere que existe una clase TobotlemView que muestra en una ventana un Tobottem con diferentes colores de acuerdo al estado en que se encuentra. La clase ToDoItemView debe implementar

ام کاماری ToDoItemView>>new: aToDoItem

"Instancia a inicializa un ToDoItemView"

"Debe hacer las definiciones necesarias para que el ToDoItemView queda atento a los cambios en los pasos de aToDoItem"

ToDoItemView>>"defina el nombre del metodo" "Este método es invocado cuando el ToDoItem cambia de estado. No se preocupe por implementar como se cambia de color."

Debe hacer los ajustes necesario en los métodos necesarios de ToDoItem, para que cuando cambie de estado, se desencadene el mecanismo que hace que se invoque el método previo.

Tareas:

- 1,- Realice el diagrama de clases.
- 2.- Implemente los mensajes indicados.
- 3.- Escriba en un workspace las instrucciones necesarias para:
 - Instanciar un ToDoItem
 - Instanciar un ToDoItemView atento al ToDoItem previo
 - Cambiar el ToDoItem a started
 - Cambiar el ToDoItem a finished