

Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs #3432

ApplicationLocator.getManager().getActiveComponent() junto con EditingExtension pueden crear bucles infinitos

04/30/2015 01:22 PM - Cesar Martinez Izquierdo

Status:	Closed	% Done:	100%
Priority:	Normal	Spent time:	0.00 hour
Assignee:	Francisco Díaz Carsí		
Category:	Document view		
Target version:	2.2.0-2309		
Severity:	Major	Add-on version:	
gvSIG version:	2.2.0	Add-on build:	
gvSIG build:		Add-on resolve version:	
Operative System:		Add-on resolve build:	
Keywords:		Proyecto:	
Has patch:		Hito:	
Add-on name:	Unknown		

Description

Supongamos que queremos crear un documento vista nuevo y que queremos abrir su ventana de propiedades:

```
ProjectManager projectManager = ApplicationLocator.getProjectManager();
ViewManager viewManager = (ViewManager) projectManager.getDocumentManager(ViewManager.TYPENAME);
view = (ViewDocument) viewManager.createDocument();
ProjectManager.getInstance().getCurrentProject().addDocument(view);
if (view!=null) {
    IWindow propWin = view.getPropertiesWindow();
    ApplicationManager manager = ApplicationLocator.getManager();
    manager.getUIManager().addWindow(propWin);
}
```

El addWindow final provoca un MDIFrame.refreshControls(), que en el isVisible de algunas extensiones acaba llamando a ApplicationLocator.getManager().getActiveComponent(ViewDocument.class);

Debido a un comportamiento indeseado del método getActiveComponent, éste acaba creando la ventana de la vista (que no se había llegado a crear en el código de ejemplo), y al crearse se llama a los listeners (MapControlCreationListener).

Uno de estos listeners (creado en el postInitialize de EditingExtension) llama a ApplicationLocator.getManager().refreshMenusAndToolBars(), que a su vez vuelve a llamar al isVisible de las extensiones y se entra en el bucle infinito.

Este bucle infinito está causado por la concurrencia de varios comportamientos que habría que estudiar si son deseables o podemos considerarlos bugs en sí mismos:

- ApplicationLocator.getManager().getActiveComponent(Class) crea la ventana del documento como efecto colateral en ciertas circunstancias
- No parece una buena idea llamar a refreshMenusAndToolBars() desde un listener de MapControlCreationListeners. Cuando la ventana que contenga el mapcontrol se active, ya se llamará a MDIFrame.refreshControls()

Related issues:

Related to Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs # 3430: Añadir Vista al Ma...	Closed	04/29/2015
Related to Application: gvSIG desktop - gvSIG bugs # 3433: ApplicationLocator...	Closed	04/30/2015

Associated revisions

Revision 42165 - 05/04/2015 10:12 AM - Francisco Díaz Carsí

fixes #3432

fixes #3433

fixes #3434

Arreglado el método `getActiveDocument` en `DefaultProject` para que no intente devolver un documento si la `window` no es una instancia de `IDocumentWindow`.

Sincronizado el método `refreshControl` en la clase `MDIFrame` para evitar que se le invoque mientras se está ejecutando.

History

#1 - 04/30/2015 01:23 PM - Cesar Martinez Izquierdo

- Related to gvSIG bugs #3430: *Añadir Vista al Mapa y configurar Vista se bloquea gvSIG added*

#2 - 04/30/2015 01:35 PM - Cesar Martinez Izquierdo

- Related to gvSIG bugs #3433: *ApplicationLocator.getManager().getActiveComponent(Class) crea la ventana del documento como efecto colateral en ciertas circunstancias added*

#3 - 04/30/2015 02:44 PM - Cesar Martinez Izquierdo

- Related to gvSIG bugs #3434: *No se abren la propiedades de una vista copiada y pegada added*

#4 - 05/01/2015 03:36 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Target version set to 2.2.0-2309

- Assignee set to Francisco Díaz Carsí

#5 - 05/01/2015 04:04 PM - Joaquín del Cerro Murciano

Hola, entiendo que se han mezclado dos errores y eso ocasiona cierto lío. Creo que con la corrección del #3433, dejara de suceder esto, pero algo habría que hacer para que no se entre en bucle si desde un `isVisible/isEnabled` se intenta refrescar los menús y botones.

Creo que la solución más simple para evitar esto es simplemente evitar la reentrada del método `refreshControls` de `MDIFrame`, que es quien llama a los `isVisible/isEnabled`. Para lo cual bastaría una variable de la instancia a modo de semáforo y una pequeña comprobación.

Con eso nos curamos en salud por si desde alguna extensión acaba haciéndose esto.

Tal vez estaría bien incluso sacar por el log un warning informado de que está pasando por si hay posibilidad de evitarlo.

Respecto a refrescar los controles en el listener de `MapControlCreationListeners`, creo que se metió por que si no, no se refrescaban correctamente los botones. Pero podría volverse a revisar, y si no hace falta mejor si se quita,

#6 - 05/01/2015 04:05 PM - Joaquín del Cerro Murciano

- Description updated

#7 - 05/04/2015 10:13 AM - Francisco Díaz Carsí

- % Done changed from 0 to 100

- Status changed from New to Fixed

Applied in changeset svn-gvsig-desktop|r42165.

#8 - 05/07/2015 05:50 PM - Álvaro Anguix

- *Status changed from Fixed to Closed*