

Création d'un nouveau Display

Ref : TV310315_TU_SM Rédacteur : Serge Morvan

Architecture

Principes

Un Display est un composant, au sens de C³, il peut ainsi bénéficier des services du composant GuiAgent par exemple. L'application n'a aucun lien codé avec lui. Le design du nouveau composant est complètement séparé du code. Chaque élément variable possède un id. Le contrôleur, instancié par le Display lors de l'initialisation charge le fichier .fxml. On retrouve dans le code du contrôleur les id de la partie graphique. Préconisations : le composant graphique principal est un Group, son id est : view, chaque Display possède un bouton de fermeture, dont l'id est quit. Le contrôleur hérite de la classe Widget2D qui offre les services de l'interactivité. L'attribut KEY_NAME, ici : "InstrumentTemplate" permet au Dock de le rechercher et de l'afficher, lorsque l'item associé est sélectionné. Comme ci dessous dans la classe DockManagerImpl du module navisu-app, lors de la création du Dock :

```
instrumentsRadialMenu = RadialMenuBuilder.create()
.centralImage("instrumentsradialmenu150.png")
.createNode(0, "navigation.png",1,"ais.png",1,"template.png",(e)->open("InstrumentTemplate"))
.build();
```

Le nouveau Display devra s'enregistrer auprès du IntrumentDriverManagerServices, dans la classe AppMain du module navisu-launcher.



Diagramme UML

La figure ci dessous présente un diagramme simplifié pour un Display appelé InstrumentTemplate,

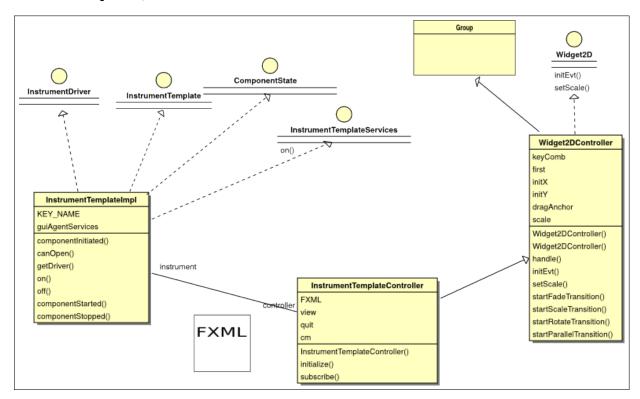


Figure 1 – Diagramme UML simplifié

Créer un nouveau Display : Compass

Reprendre le code du InstrumentTemplate, écrire les interfaces Compass et CompassServices, implémenter les classes CompassImpl et CompassControler.Créer le fichier graphique compass.fxml. Identifier par un id chaque variable. Reprendre ces variables en mode public dans le contrôleur. Eventuellement ajouter des services, par défaut un Display offre le service on(). Implémenter les contrôles.