

TP3 IHM : Gestionnaire de placement

Q1.

La méthode `pack()` change les dimensions de la fenêtre en fonction des éléments, il est donc logique d'utiliser le `setLocationRelative(null)` après le `pack`. Dans le cas inverse, on positionnerait la fenêtre au milieu de l'écran, pour ensuite changer sa dimension et donc elle ne serait plus parfaitement centrée.

Q5.

Il est possible d'interagir avec la `JFrame` lorsque la fenêtre `JDialog` est non modale. Lorsqu'elle est modale, la `JFrame` est affichée seulement lorsque l'on close le `JDialog`.

Q6.

Les éléments se redimensionnent afin de prendre tout l'espace possible.

Q15.

L'intérêt de la méthode `Window.pack()` est de redimensionner la fenêtre en fonction des éléments qui la compose. Ce redimensionnement est calculé dans la méthode `preferredLayoutSize` qui, en fonction des éléments de notre fenêtre, va nous calculer la taille minimale de la fenêtre pour que tous les éléments soient présents mais sans avoir de grand espace vide.

Q16.

Nous proposons une hiérarchie basée sur un `BoxLayout` étant donné que les éléments se succèdent du haut vers le bas, c'est ce qui nous semble le plus pratique et le plus rapide à implémenter.