README.md 23/04/2023

TP2 - Sélection du sucre par événements

Le but de ce TP est de mettre en pratique l'ajout d'événements sur des composants et des fenêtres. Nous allons réaliser une modale qui permet de savoir si l'utilisateur souhaite du sucre avec son café.

1. Création de la fenêtre de sélection

Créez une classe YesNoModal qui étend de JFrame.

Cette classe possède:

- un attribut label de type JLabel
- un attribut buttonYes de type JButton
- un attribut but tonNo de type JButton
- un attribut buttonCancel de type JButton
- un attribut result de type Boolean
- un attribut labelText de type String

Le constructeur de cette classe :

- prendra en paramètre un texte qui sera stocké dans l'attribut labelText
- appellera la méthode initComponents
- appellera la méthode initEventListeners
- se chargera de mettre la valeur null dans result
- fera un appel au pack pour adapter la taille de la fenêtre aux composants

initComponents se charge:

- d'initialiser la valeur du label avec le paramètre du constructeur
- de mettre "Oui" dans le premier bouton
- de mettre "Non" dans le deuxième
- de mettre "Annuler" dans le troisième
- de mettre le label dans un JPanel
- de mettre les 3 boutons dans un autre JPanel
- d'ajouter le panel du label en haut de la fenêtre
- d'ajouter le panel des boutons en bas de la fenêtre

initEventListeners se charge:

- d'ajouter un eventListener sur le bouton "Oui", qui met true dans result puis ferme la fenêtre
- d'ajouter un eventListener sur le bouton "Non", qui met false dans result puis ferme la fenêtre
- d'ajouter un eventListener sur le bouton "Annuler", qui ferme la fenêtre

Pour fermer la fenêtre vous devez utiliser la méthode dispose

Ajoutez ensuite une fonction getResult qui retourne le contenu de l'attribut result

README.md 23/04/2023

2. Ajout de la feature de sélection du sucre

Cette partie se fait dans la classe **MachineACafe** ou **Distributeur** si vous n'avez pas dépassé la partie 3 du TP1.

Ajoutez trois attributs pour gérer le sucre des cafés :

- un attribut sugarButton de type JButton
- un attribut sugar Label de type JLabel
- un attribut sugarModal de type YesNoModal

Dans initComponents:

- initialisez le JButton avec comme texte "Sélectionner le sucre"
- initialisez le JLabel avec comme texte "Sucre :"
- ajoutez ces deux attributs dans un JPanel
- ajoutez ce JPanel à fenêtre de façon à ce qu'il apparaisse en dessous du contenu déjà existant
- initialisez sugarModal avec comme texte "Voulez-vous du sucre?" passé en paramètre

Afin de gérer l'affichage du choix du sucre, ajoutez une méthode updateLabelSugar qui se charge de :

- récupérer le résultat dans la modale de sélection du sucre (via la fonction getResult)
- si le résultat est true , remplacer le texte du label du sucre par "Sucre : oui" puis faire un pack
- si le résultat est false , remplacer le texte du label du sucre par "Sucre : non" puis faire un pack
- si le résultat est null, ne rien faire
- faire un appel au pack pour ré-adapter la taille de la fenêtre

Ajoutez une méthode initEventListeners qui sera appelée après initComponents dans le constructeur.

initEventListener se charge d'ajouter un **ActionListener** sur le bouton de sélection du sucre.

Cet événement doit :

- rendre visible la fenêtre de sélection du sucre
- ajouter un WindowListener sur cette fenêtre afin de détecter le choix de l'utilisateur

Pour réaliser cette action (via le **WindowListener**) vous devez passer en paramètre un **WindowAdapter** qui va surcharger la méthode windowDeactivated (appelée suite à la fermeture de votre modale via dispose).

Dans votre implémentation de windowDeactivated, après avoir appelé super.windowDeactivated vous appellerez updateLabelSugar.

Testez.