

Durée : 2h45, aucun document autorisé

Les seules url autorisées sont : www.src/~jberdjug et *.sun.com

Sommaire

M2.23.5	1
Mise en place	1
Création du workspace et import du projet	1
Présentation des fichiers	1
Programmation	2
Design	2
Evénements	4
Restitution du travail	4

M2.23.5

Mise en place

Nous allons commencer par mettre en place notre espace de travail.

Vous trouverez tous les documents nécessaires à l'url suivante <http://www.src/~jberdjug>.

Création du workspace et import du projet

Nous allons créer un workspace sur le disque public (E:) puis importer le projet et enfin le renommer :

1. Créer les répertoires « E:\m2.23.5 » et « E:\m2.23.5\workspace »
2. Télécharger « exam-m2.23.5-2009-2010-fc-ds2-etu.zip »
3. Importer le projet "exam-m2.23.5-2009-2010-s2-etu " (exam-m2.23.5-2009-2010-s2-etu.zip) avec File->Import->General->Existing projects into workspace -> select archive file.
4. Renommer votre projet avec refactor -> rename en exam_nom où nom est votre nom¹.

Présentation des fichiers

Vous disposez de deux paquetages « ihm » et « evenements ».

Dans « ihm » vous trouverez le paquetage « ihm.classes » qui contient la classe « GMail » à compléter. Une classe de test « TestIHM » est disponible dans le paquetage « ihm.tests ».

Dans « evenements » vous trouverez le paquetage « evenements.classes » qui contient la classe « Evenements » à compléter. Une classe de test « TestEvenements » est disponible dans le

¹ Le nom du projet ne doit pas contenir d'espaces ou d'accents.

paquetage « evenements.tests ». Je vous conseil des classes internes pour la gestion des événements.

Programmation

Seules les classes qui compilent seront corrigées.

Design

Vous devez reproduire l'IHM suivante.

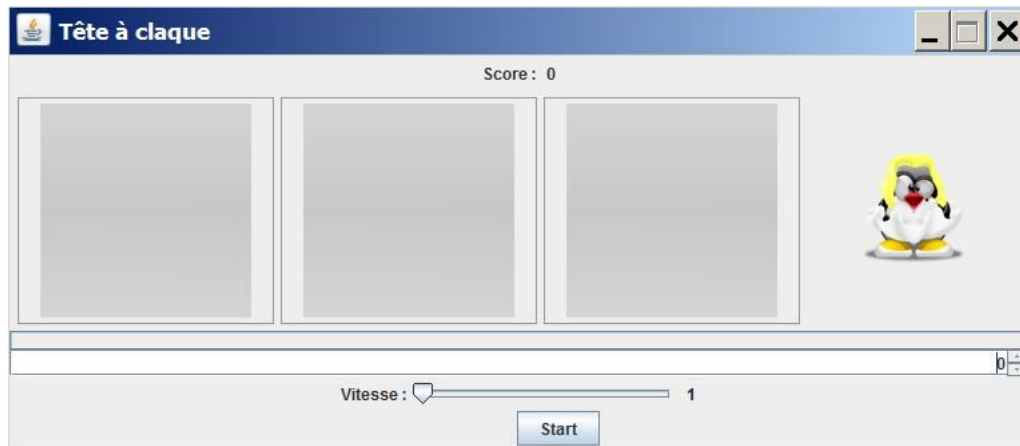
Indications :

1. Pour affecter une icône à un label, il faut d'abord fabriquer une « Imagelcon » à partir d'une URL fournie : « urlImage ».
2. La couleur de fond des « JPanel », « panelNord » et « panelNordEst » est blanche (WHITE).
3. La « JComboBox » doit afficher « Français ».
4. La fonte du « JLabel » qui contient « Créer un compte » a la police SERIF, le style BOLD et la taille de 20.
5. Le « JPanel panelWestWest » à une bordure, la bordure est obtenue en utilisant la méthode de classe « createLineBorder » de la classe BorderFactory, la couleur est noir (BLACK).
6. La fonte du « JLabel » qui contient « @gmail » a la police DIALOG, le style ITALIC et la taille de 12.
7. La couleur de « Exemples : JSentier, Julien.Sentier » est grise (GRAY).
8. La JCheckBox est cochée.

Je vous conseil l'architecture suivante, il vous est recommandé d'utiliser le copier coller pour les lignes du « GridLayout » en 3 colonnes, 9 lignes dans le « JPanel panelWestWest » :

Evénements

Vous devez munir l'IHM suivante d'événements, une démonstration existe et je vous conseil de l'utiliser : « evenements.jar ».



Vous aurez à utiliser un « ChangeListener » et un « ActionListener ».

Le comportement doit être le suivant :

1. Lors de la modification du JSpinner la cible doit changer (l'attribut « cible » et le rendu graphique)
 - a. Le cast en (Integer) peut vous aider pour l'attribut « cible »,
 - b. Pour changer l'image du JLabel labelCible, il suffit de lui associer l'icone : `images[cible]`.
2. Lors de la modification du JSlider l'attribut « vitesse » et le JLabel labelVitesse doivent être mis à jour
 - a. La classe String vous permet de convertir un « int » en String.
3. Lors du clic sur le bouton Start va :
 - a. Activer les boutons Gauche, Centre, et Droite
 - b. Désactiver le bouton Start, le slider et le spinner
 - c. Lancer l'animation du temps : `passeLeTemps.execute()`;
4. Lors de clic sur un des trois boutons Gauche, Centre ou Droite, il faut :
 - a. Vérifier si l'image correspond à la cible (`((JButton) o).getIcon()==images[cible]` avec `o` la source de l'événement). Si c'est le cas il faut augmenter le score (attribut « score »), mettre à jour le label (« labelScore ») et changer les cartes (`changeCard()`).

Restitution du travail

Pour restituer votre travail vous devez exporter votre projet puis le déposer par FTP (`ftp-exam.src`) dans « `jberdjug/examS2` ».

Pour l'export :

1. Sélectionner le projet (`exam_nom`)
2. Rafraichir F5
3. Bouton droit-> general -> archive file `e:\nom.zip` (nom étant votre nom)

Pour le FTP :

1. Se connecter sur ftp-exam.src avec votre login et votre mot de passe
2. Se placer chez « jberdjug », examFC2
3. Déposer votre export
4. Vérifier la taille 494ko