Licence Informatique 3e année 2018-19 Projet PO2

Organisation du projet

Le projet est à réaliser en binôme. Le projet est à écrire en Java 8 et doit pouvoir fonctionner sur les machines des salles Linux.

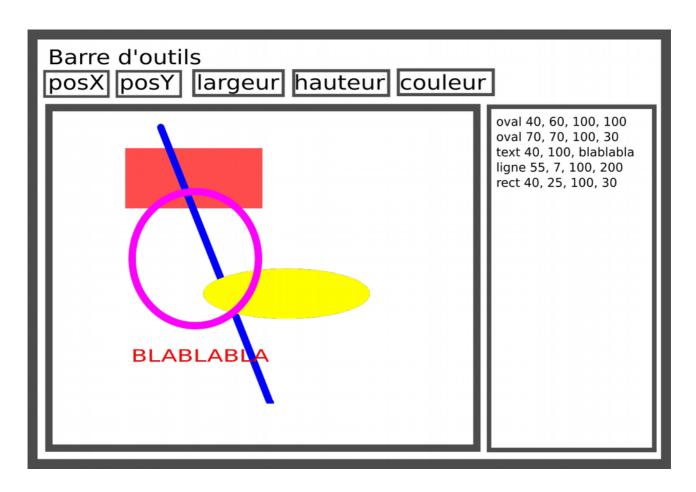
Votre enseignant de TD vous assignera une variante du projet à vous et à votre binome. Le projet sera à rendre via le site http://ecp-ufrs.u-picardie.fr : dans l'application Moodle, cours de licence informatique module PO2, vous le déposerez dans la « section devoir ». La date limite de dépôt est le 4 novembre ; un dépôt est prévu pour chaque groupe de TD-TP : celui de Mme Trimoska, celui de M Ferment. Vous déposerez uniquement vos fichiers java (pas de .class) ainsi qu'un document pdf détaillant les 2 noms des membres du binôme et votre modèle (MVC) . Une séance de soutenance des projets aura lieu durant la semaine du 5 au 9 novembre, la date exacte sera précisée ultérieurement en fonction du planning. Les soutenances seront individuelles et de durée variable et permettront de vérifier que chaque étudiant est bien auteur de son projet! Une mauvaise soutenance peut conduire à une note inférieure à 10/20.

Description du projet

But du projet : développer une interface permettant le dessin vectoriel.

Si vous ne connaissez pas le dessin vectoriel, essayez le logiciel libre Inkscape.

Ci-dessous un exemple d'interface :



Cette interface devra offrir, au minimum, les fonctionnalités suivantes :

- le dessin de 2 formes géométriques ou texte parmi :
 - les rectangles,
 - les ellipses,
 - les lignes simples,
 - le texte
 - les lignes brisées
- la gestion de la position, de la couleur et des dimensions des formes géométriques ou textes.
- la gestion de l'ordre d'empilement des formes géométriques et des textes (empilement).
- La modification et suppression de ces formes et textes.

L'application doit exploiter au maximum l'architecture MVC, et disposer d'une barre d'outil. L'interface doit offrir **obligatoirement** :

- une vue « graphique » du dessin,
- une autre vue « objet » : description textuelle des formes dans une liste.
- des outils permettant de sélectionner une forme, de modifier ses attributs, de la supprimer.

Fonctionnalités additionnelles

ajoutant une plus-value au projet:

- mécanisme de sauvegarde et restauration
- création des formes via la souris
- la gestion de la couleur de fond du dessin.
- mécanisme de copier/coller/suppression d'un objet.
- − la gestion du undo/redo.
- possibilité de mettre une image en fond de dessin.
- gestion des formes et des textes avec des poignées : déplacement, modification de la taille d'un objet.

•••