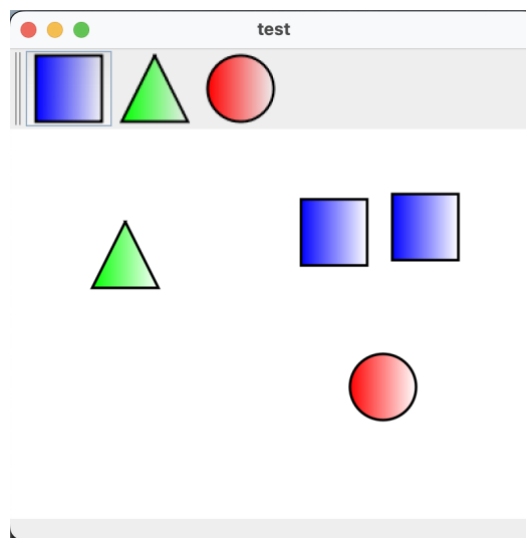


Le visiteur du matin

Rendu 1

1. Le patron visiteur (30 mn)

Nous vous fournissons le code d'un éditeur de figures simples.



Vous utilisez le patron Visiteur pour implémenter l'export des figures en XML et JSon.

Pour valider votre solution, vous pouvez utiliser le VPL caseine :

<https://moodle.caseine.org/mod/vpl/view.php?id=52323>

Attention : ce VPL est compatible uniquement avec Eclipse !

2. La sauvegarde du dessin (1h30)

Modifiez l'IHM pour exporter votre dessin complet en XML ou JSon depuis l'écran principal.

Le résultat est un fichier structuré (.xml ou .json) qui contient toutes les figures.

Fichier XML	Fichier Json
<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?> <root> <shapes> <shape> <type>circle</type> <x>25</x> <y>25</y> </shape></pre>	<pre>{ "shapes": [{ "type": "circle", "x": 25, "y": 25 }, {</pre>

<pre> <shape> <type>triangle</type> <x>125</x> <y>25</y> </shape> <shape> <type>square</type> <x>125</x> <y>125</y> </shape> <shape> <type>square</type> <x>25</x> <y>125</y> </shape> </shapes> </root> </pre>	<pre> "shape": { "type": "triangle", "x": 125, "y": 25 }, { "type": "square", "x": 125, "y": 125 }, { "type": "square", "x": 25, "y": 125 }] } </pre>
---	--

Exemple de fichier de sortie

3. La dette technique (30 mn)

Vous devrez connecter votre projet au sonar en suivant bien les conventions de nommage suivant votre groupe (voir annexe) ainsi que la documentation :

https://im2ag-moodle.univ-grenoble-alpes.fr/pluginfile.php/69460/mod_resource/content/3/Qualite%CC%81%20continue.pdf

Vous allez vous apercevoir que le projet existant a une dette technique assez conséquente (2h50 mn).

Faire baisser cette dette vous fera gagner des points ! Gérez bien votre temps.

Le visiteur du matin

Rendu 2

1. Import/Export (1h30)

Modifiez l'IHM pour importer un dessin complet en XML ou JSon depuis l'écran principal.
Le résultat s'affiche à l'écran avec toutes les figures contenues dans le fichier.

2. La qualité première(1h30)

Tester et encore tester ...

1. Annexe

Groupe	Binome	Nom	Prénom	Nom binôme	Prénom Binôme
1	1				
1	2				
1	3				
1	4				
1	5				
1	6				
1	7				
1	8				
1	9				
1	10				
2	1				
2	2				
2	3				
2	4				

Le visiteur du midi

Rendu 3

1. Movable (1h)

Faire en sorte que les formes soient déplaçables : un simple clic sur la figure permet de la sélectionner, puis un déplacement de la souris déplace la forme.

2. Composable (2h)

On doit pouvoir maintenant regrouper les formes, par exemple 2 triangles et un cercle formeront un groupe. Le groupe ainsi formé est déplaçable de la même manière qu'une forme simple.

Pensez à modifier l'import/export pour prendre en compte ce type de groupement.

3. Document de conception (1h)

Initialiser un document de conception basé sur :

- Un ou plusieurs diagrammes de classes
- Un ou plusieurs diagrammes de séquence

(Réfléchissez à l'intention de votre diagramme)