olelong

(https://profile.intra.42.fr)

SCALE FOR PROJECT CPP MODULE 04 (/PROJECTS/CPP-MODULE-04)

You should evaluate 1 student in this team



Git repository

git@vogsphere-v2.42.fr:vogsphere/intra-uuid-f931dde4-a498-4d86-bde7-l

Introduction

Merci de respecter les règles suivantes:

- Restez polis, courtois, respectueux et constructifs pendant le processus d'évaluation. Le bien-être de la communauté repose là-dessus.
- Identifiez avec la personne évaluée ou le groupe évalué les éventuels dysfonctionnements de son travail. Prenez le temps d'en discuter et débattez des problèmes identifiés.
- Vous devez prendre en compte qu'il peut y avoir de légères différences d'interprétation entre les instructions du projet, son scope et ses fonctionnalités. Gardez un esprit ouvert et notez de la manière la plus honnête possible. La pédagogie n'est valide que si la peer-évaluation est faite sérieusement.

Guidelines

- Ne notez que ce qui est contenu dans le dépôt Git cloné de l'étudiant(e) ou du groupe.
- Vérifiez que le dépôt Git appartient bien à l'étudiant(e) ou au groupe, que le projet est bien celui attendu, et que "git clone" est utilisé dans un dossier vide.
- Vérifiez scrupuleusement qu'aucun alias n'a été utilisé pour vous tromper et assurez-vous que vous évaluez bien le rendu officiel.
- Afin d'éviter toute surprise, vérifiez avec l'étudiant(e) ou le groupe les potentiels scripts utilisés pour faciliter l'évaluation (par exemple, des scripts de tests ou d'automatisation).
- Si vous n'avez pas fait le projet que vous allez évaluer, vous devez lire le sujet en entier avant de commencer l'évaluation.
- Utilisez les flags disponibles pour signaler un rendu vide, un programme ne fonctionnant pas, une erreur de Norme, de la triche... Dans ces situations, l'évaluation est terminée et la note est 0, ou -42 en cas de triche. Cependant, à l'exception des cas de triche, vous êtes encouragé(e)s à continuer la discussion sur le travail rendu, même si ce dernier est incomplet. Ceci afin d'identifier les erreurs à ne pas reproduire dans le futur.

- Si le sujet requiert un fichier de configuration, vous ne devriez jamais
avoir à le modifier. Si vous souhaitez éditer un fichier, prenez le temps
d'expliquer pourquoi à la personne évaluée et de vous assurer que vous avez
son accord

 Vous devez aussi vérifier l'absence de fuites mémoire. Toute mémoire allouée sur le tas doit être libérée proprement avant la fin de l'exécution du programme.

Vous avez le droit d'utiliser tout outil disponible sur la machine tel que leaks, valgrind ou e_fence. En cas de fuites mémoire, cochez le flag approprié.

Attachments

subject.pdf (https://cdn.intra.42.fr/pdf/pdf/41320/fr.subject.pdf)

Tests préliminaires

Si un cas de triche est suspecté, la notation et l'évaluation prennent fin immédiatement. Pour le signaler, sélectionnez le flag "Cheat". Faites attention à l'utiliser avec calme, précaution et discernement.

Prérequis

Le code doit compiler avec c++ et les flags -Wall -Wextra -Werror Pour rappel, ce projet doit suivre le standard C++98. Par conséquent, des fonctions C++11 (ou autre standard) et les containers ne sont PAS attendus.

Ne notez pas l'exercice si vous trouvez :

- Une fonction implémentée dans un fichier d'en-tête (sauf pour les fonctions templates).
- Un Makefile compilant sans les flags demandés et/ou avec autre chose que c++.

Sélectionnez le flag "Fonction interdite" (Forbidden function) si vous rencontrez :

- L'utilisation d'une fonction "C" (* alloc, * printf, free).
- L'utilisation d'une fonction interdite dans le projet.
- L'utilisation de "using namespace " ou du mot-clé "friend".
- L'utilisation d'une bibliothèque externe, ou de fonctionnalités propres aux versions postérieures à C++98.



 \times No

Ex00: Polymorphisme

Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, ou que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet exercice.

Premières vérifications

Il y a une classe Animal qui possède un attribut :

Une string appelée type.

Vous devez pouvoir instantier cette classe et l'utiliser.

✓ Yes

 \times_{No}

Héritage

Il y a au minimum deux classes héritant d'Animal : Cat et Dog. Les messages affichés par leur constructeur et leur destructeur doivent être cohérents.	
etre conerents. Demandez des explications sur l'ordre d'enchaînement du constructeur et du destructeur.	
⊘ Yes	imesNo
Classe dérivée simple	
L'attribut type est set à la valeur appropriée à la création de chaque animal.	
Ainsi, les chats doivent avoir le type "Cat" et les chiens "Dog".	
⊗ Yes	imesNo
Animal	
La fonction makeSound() doit toujours appeler la fonction makeSound() correspondante. makeSound() doit être virtuelle! Vérifiez la présence du mot-clé "virtual" dans le code:	
virtual void makeSound() const La valeur de retour n'est pas importante, par contre, "virtual" est obligatoire.	
Il doit y avoir un exemple avec un WrongAnimal et un WrongCat n'utilisant pas le mot-clé "virtual" (cf. sujet). Le WrongCat doit afficher le makeSound() du WrongCat seulement quand utilisé comme WrongCat.	
⊘ Yes	$ imes_{No}$
Ex01: Je ne veux pas brûler le mon Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests pour prouver que le programme fa que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une des classes n'est pas sous la forme exercice.	onctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, ou
Classe concrète Animal	
Il y a une nouvelle classe Brain. Les classes Cat et Dog possèdent désormais l'attribut Brain comme demandé. L'attribut Brain ne doit pas être dans la classe Animal. La classe Brain doit avoir ses propres messages affichés par son constructeur et son destructeur.	
	imesNo
Classe concrète Brain	
La copie d'un Cat ou d'un Dog doit toujours être profonde. Essayez quelque chose comme : Dog basic; { Dog tmp = basic	
} Si la copie est superficielle, tmp et basic auront le même Brain. Celui-ci sera supprimé à la fin du scope avec tmp. Le constructeur par recopie doit aussi faire une copie profonde.	

♂ Yes	×No
Enchaînement des destructeurs	
Les destructeurs de la classe Animal et de ses cla Demandez à l'étudiant(e) ce qui se passerait san Ensuite, vérifiez en testant sans "virtual".	
⊗ Yes	imesNo
Affectation et copie	
Le constructeur par recopie et l'opérateur d'affectet Dog marchent comme demandé. La copie profonde créé un nouveau Brain pour le Assurez-vous que la forme canonique de Coplie pas d'opérateur d'affectation vide, etc.). Rien ne sans raison valable. De plus, ce code est très simpropre!	e nouveau Cat ou Dog. n est vraiment implémentée e devrait être public
Ex02 : Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une	te
Ex02 : Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice.	te pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, o
ExO2: Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice. Classe abstraite Il y a une classe Animal qui se comporte exacter La fonction Animal::makeSound() est une fonctio virtual void makeSound() const = 0; Le "= 0" est obligatoire. Par conséquent, vous ne devriez pas pouvoir ins	te pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, or des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet ment comme attendu. n virtuelle pure :
ExO2: Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice. Classe abstraite Il y a une classe Animal qui se comporte exacter La fonction Animal::makeSound() est une fonctio virtual void makeSound() const = 0; Le "= 0" est obligatoire. Par conséquent, vous ne devriez pas pouvoir ins	te pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, or des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet ment comme attendu. n virtuelle pure :
ExO2: Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice. Classe abstraite Il y a une classe Animal qui se comporte exacter La fonction Animal::makeSound() est une fonctio virtual void makeSound() const = 0; Le "= 0" est obligatoire. Par conséquent, vous ne devriez pas pouvoir ins Animal test; // résultera en une erreur de compi	te pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, ot des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet ment comme attendu. n virtuelle pure: tantier un Animal. lation disant que la classe est abstraite
ExO2: Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice. Classe abstraite Il y a une classe Animal qui se comporte exacter La fonction Animal::makeSound() est une fonctio virtual void makeSound() const = 0; Le "= 0" est obligatoire. Par conséquent, vous ne devriez pas pouvoir ins Animal test; // résultera en une erreur de compi	pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, or des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet ment comme attendu. n virtuelle pure: tantier un Animal. lation disant que la classe est abstraite
ExO2: Classe abstrai Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une exercice. Classe abstraite Il y a une classe Animal qui se comporte exacter La fonction Animal::makeSound() est une fonctio virtual void makeSound() const = 0; Le "= 0" est obligatoire. Par conséquent, vous ne devriez pas pouvoir ins Animal test; // résultera en une erreur de compi	pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, ou des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet ment comme attendu. n virtuelle pure: tantier un Animal. lation disant que la classe est abstraite

Comme d'habitude, il doit y avoir assez de tests pour prouver que le programme fonctionne comme demandé. S'il n'y en a pas, ou que les tests ne sont pas assez précis, ou qu'une des classes n'est pas sous la forme canonique de Coplien, ne notez pas cet exercice.

Interfaces

Il y a des interfaces ICharacter et IMateriaSource qui sont exactement comme demandé dans le sujet.

MateriaSource						
	ource est présente et i marchent comme atte	implémente IMateriaSourc endu.	e. Les			
	⊗ Yes			×No	•	
Classe concrète A	Materia					
=	•	i héritent d'AMateria. Leur nentée. Les messages affich	és sont			
Le destructeur est vii	rtuel : virtual ~AMate	est une fonction pure). ria() e type string pour le type de	- Materia			
7 (Waleria possede)	on ambor prolege ac	Type simily poor ie type at	. Maioria.			
	⊘ Yes			×No		
Personnage						
(copie profonde).	⊘ Yes		×No			
Ratings Don't forget to chec	k the flag correspond	ling to the defense				
Don't longer to thee	✓ Ok	ang to me detense	*	Outstanding p	roiect	
Empty work	No author file	Invalid compilation	₽ Norme	₽ Cheat	T Crash	å Leaks
		⊘ Forbidder	function			
Conclusi	on					
Leave a comment or	n this evaluation					
		Finish ev	aluation			
			-			
olicy Term .intra.42.fr	ns of use for video	Declaration on the use of	General term of us	e of	Legal notices	Règlei