Tableau de bord / Mes cours / INF8480 - Systèmes répartis et infonuagique / Laboratoires Hiver 2021 / Quiz semaine 5 du 08/02

Commencé le mercredi 10 février 2021, 12:17

État Terminé
Terminé le mercredi 10 février 2021, 13:24

Temps mis 1 heure 6 min
Points 15,00/15,00

Note 20,00 sur 20,00 (100%)

Description

Quiz concernant : conclusion module 4, lectures module 5, résultats TP 2

Votre note est disponible immédiatement à la fin du quiz, mais la correction est disponible uniquement après la fermeture du test.

Les questions à choix multiples disposent de réponses fausses à points négatifs.

Question **1**

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Qu'est-ce que Jini?

- a. Jeanny (ou Jini au Royaume-Uni) était une émission de télévision populaire où le Major Nelson programmait en Java.
- b. Jini, tout comme Java RMI a été développé en partie par Jim Waldo.
- 🛮 c. Jini, Jini Is Not Initials, permet de découvrir les services en Java dans les systèmes répartis.
- d. Jini est une extension ajoutée à Java pour trouver les services disponibles. Une fois un service trouvé, Java RMI est souvent utilisé pour communiquer avec le service.

Question	2
Terminer	

Note de 1,00 sur 1,00

Les appels de méthodes à distance sont disponibles dans différents langages

Veuillez choisir au moins une réponse :

- a. Le .NET Remoting et les Portable Distributed Objects en Objective-C sont d'autres systèmes semblables d'appels de méthodes à distance.
- ☐ b. Les langages Fortran et Cobol ont été parmi les tous premiers à offrir des systèmes d'appels de méthodes à distance.
- 🔃 c. Le langage Modula-3 offrait des objets réseau (Network Objects), ce qui est la principale source d'inspiration pour le Java RMI.
- 🗾 d. Le langage Cobol permet de faire des appels de méthode à distance par le biais du système CORBA.

Question 3

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

CORBA Free est une fonction fournie pour libérer la mémoire.

Veuillez choisir au moins une réponse :

- a. CORBA_Free n'est plus nécessaire car tous les langages ont maintenant un ramasse-miettes depuis 2015.
- 🗾 b. Il est possible que CORBA_Free appelle free à l'interne mais cela peut dépendre de l'implémentation.
- c. CORBA Free et free en C peuvent être appelés de manière interchangeable.
- d. Les objets alloués par CORBA doivent être libérés avec CORBA_Free.

Question 4

Terminer

Note de 1,00 sur 1,00

Deux processus communiquent via un socket pour envoyer et recevoir des messages.

- a. L'envoi de messages est bloquant, si la queue d'envoi est pleine.
- 💹 b. Par défaut, la réception de messages est bloquante jusqu'à ce qu'un message soit disponible.
- c. Par défaut, la réception de message est asynchrone.
- d. Par défaut, l'envoi de messages est asynchrone.

10/02/2021

Question 5
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Une des difficultés avec les objets réseau, dans les différents systèmes d'invocation de méthodes à distance, est la gestion de la mémoire.
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. La gestion de la mémoire en réparti pose un problème particulier puisqu'il y a maintenant des pointeurs à des objets en mémoire et des référence à des objets réseau distants.
☑ b. Java RMI offre un support pour le ramassage de miettes en réparti (distributed garbage collector).
c. CORBA offre un ramasse-miettes réparti (distributed garbage collector) basé sur CORBA_free.
d. Le ramasse-miettes (garbage collector), déjà disponible dans les différents langages comme Java, C# ou autres, s'occupe de libérer la mémoire dans chaque processus et il n'y a pas besoin de système particulier pour les appels de méthode à distance et les références à des objets distants. En effet, l'allocation, l'utilisation et la libération demeurent locales à chaque processus.
Question 6
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Qu'est-ce que CORBA ?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. CORBA est une spécification pour un système d'appel de méthodes à distance développé pour mieux supporter la programmation par objets.
🛮 b. CORBA est une spécification qui définit entre autres de nombreux services comme les canaux d'événements et la notification.
C. CORBA est un système d'appel de méthodes à distance proposé par Google dans le cadre du Cloud Native Computing Foundation.
d. CORBA est un système d'appel de méthodes à distance minimaliste développé en réaction à la complexité trop grande des SUN RPC.
Question 7
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Les appels de méthode à distance utilisent généralement un (proxy) et un squelette (skeleton).
Veuillez chaicir au mains una rénanca :
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Le proxy remplace localement l'objet distant et sert à lui relayer l'appel.
🗸 b. Le squelette reçoit la requête d'un client distant, fait l'appel sur l'objet réel, et renvoie la réponse au client distant.
C. Le squelette est le qualificatif utilisé pour décrire des portions d'une application qui ne sont plus sollicitées, du code mort.
 d. Le proxy et le squelette pour un même objet, dans un système orienté objet comme CORBA, doivent obligatoirement être implémentés dans le même langage.

- a. En Java, rmic est un outil désuet qui servait de compilateur pour RMI avant que la génération de code pour les appels à distance ne puisse se faire à l'exécution par réflexivité.
- b. En Java, rmic est un générateur de squelette et proxy pour les appels de méthodes à distance, un peu comme rpcgen pour les SUN RPC.
- c. En Java, rmic représente le Remote Method Invocation Controller, la principale librairie de support à l'exécution pour Java RMI.
- d. La librairie rmic est un connecteur entre les objets distants en Java.

	Quiz semaine 5 du 08/02 : relecture de tentative
Question 11	
Terminer	
Note de 1,00 sur 1,00	
Qu'est-ce que le Pragmatic General N	fulticast?
Veuillez choisir au moins une réponse	3:
a. C'est un protocole de multi-diff	usion fiable, qui permet d'envoyer le même contenu efficacement à un grand nombre de destinataires.
_	CP à de nombreux destinataires, qui utilise la multi-diffusion pour l'envoi de messages mais attend des ue destinataire pour les données reçues, exactement comme TCP.
c. C'est un protocole approprié po	our envoyer des données massives à un grand nombre de destinataires.
d. C'est un protocole pour l'envoi	de vidéo sur Internet mis au point par Netflix.
Question 12	
Terminer	
Note de 1,00 sur 1,00	
Quelle est la fonction du service Portr	nap?
Veuillez choisir au moins une réponse	
	sus serveurs d'enregistrer un nom de service avec le numéro de port correspondant, afin que les clients
□ b. De nombreux services comme	le Web (HTTP) utilisent portmap.
c. Le service portmap doit lui-mêr sur quel numéro de port il est c	me s'enregistrer auprès d'un serveur de localisation de service afin que les clients puissent découvrir disponible.
d. Le protocole utilisé par portma	p est celui de SUN RPC.
Question 13	
Terminer	

- 🔲 a. Les références ne contiennent que le nom du service, le numéro de port est obtenu à l'aide du service portmap.
- □ b. Lorsque le nom est trop long, cela permet une continuation dans une case mémoire additionnelle.
- c. Ceci permet de confirmer la valeur entrée au moment de l'édition par l'usager.
- 🛮 d. Ceci est utilisé pour spécifier une liste de serveurs pour un service répliqué.

Question 14
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Comment fonctionne le Common Data Representation utilisé pour la transmission d'arguments lors des appels à distance?
Veuillez choisir au moins une réponse :
a. Les chaînes de caractères sont délimitées par des caractères nuls à la fin, comme en C.
🛮 b. C'est une représentation binaire, donc relativement compacte, qui ne contient que les données de la structure.
🕜 c. Le client et le serveur doivent connaître à l'avance la structure des données transmises, par exemple via le code généré à partir du
IDL.
IDE.
d. Les entiers longs CORBA sont représentés sur 64 bits.
Question 15
Terminer
Note de 1,00 sur 1,00
Lors des appels Java RMI, il faut savoir comment transmettre les arguments.
Veuillez choisir au moins une réponse :
🔲 a. L'attribut Remote dans la liste d'héritage indique qu'il serait préférable de produire une copie dans l'objet distant, pour des fins de
performance.
b. Lorsqu'un objet est d'un type qui hérite de Remote, rien n'est transmis pour cet argument, comme si l'argument n'était pas dans la
liste, car l'objet existe déjà sur le processus distant.
☑ c. Les arguments de type primitif sont sérialisés et transmis.
c. Les arguments de type primitir sont senaises et transmis.
🕜 d. Lorsqu'un objet est d'un type qui hérite de Serializable, l'objet est sérialisé et transmis lors d'un appel.
= 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
■ Quiz semaine 4 du 01/02
Aller à
Allot u
Choix de groupe ▶