



Synthèse d'entretien téléphonique



A l'attention de monsieur : SAKAH Mohammed

Fait par :

CHAMI Manal

EL HARIRI Soukaina

JANUARY 4, 2018

LEONOVIA

On vous remercie tout d'abord pour le temps que vous nous avez accordé ainsi que vos conseils instructifs, nous sollicitant une deuxième chance à travers une synthèse des différents points abordés lors de l'entretien. Nous espérons être au niveau de vos attentes.

Tout d'abord vous avez clarifié notre conception erronée à propos du DevOps

DevOps

DevOps est une approche qui se base sur les principes Lean et Agile dans lesquels les responsables métier avec les services de développement, des opérations et d'assurance qualité collaborent pour délivrer le logiciel en continu dans l'objectif de permettre à l'entreprise de saisir plus rapidement les opportunités du marché et d'accélérer la prise en compte des retours clients. En effet, les applications d'entreprise sont si diverses et composées de tant de technologies, bases de données, d'équipements utilisateurs, etc., que seule une approche DevOps permet de gérer avec succès toute cette complexité. Cependant, les opinions sur son utilisation divergent.

C'est quoi un listener

Le listener Oracle est un service permettant d'utiliser TCP/IP pour accéder à votre base de données.

Le port du listener Oracle par défaut est le port 1521 TCP.

Le fichier de paramètre du listener se trouve dans \$ORACLE_HOME/network/admin/ (ou \$TNS_ADMIN) et se nomme listener.ora

```
LISTENER=
(DESCRIPTION=
(AADDRESS_LIST=
(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=mamachine)(PORT=1521))
```

Protocole TCP/IP

TCP/IP désigne communément une architecture réseau, mais cet acronyme désigne en fait 2 protocoles étroitement liés : un protocole de transport, TCP (Transmission Control Protocol) qu'on utilise « par-dessus » un protocole réseau, IP (Internet Protocol). Ce qu'on entend par « modèle TCPIP », c'est en fait une architecture réseau en 4 couches dans laquelle les protocoles TCP et IP jouent un rôle prédominant, car ils en constituent l'implémentation la plus courante. Par abus de langage, TCP/IP peut donc désigner deux choses : le modèle TCP/IP et la suite de deux protocoles TCP et IP.

La différence entre Hashmap et Hashtable

On utilise les deux classes de la même manière mais possèdent des différences dans leur conception. La classe Hashtable est synchronisée, c'est-à-dire qu'elle est conçue pour être utilisée par des applications qui gèrent des processus multiples, ou multithread. Les classes synchronisées sont par contre moins performantes dans le cas classique d'une application à un processus, donc la classe Hashmap est plus rapide en général. La classe Hashtable n'accepte pas la valeur Null, que ce soit pour les clés ou pour les valeurs alors que la classe Hashmap autorise une seule clé avec la valeur Null et autant de valeurs égales à Null que possible.

La classe Object et la méthode notify

La classe Object est fondamentale. Elle impose un ensemble de comportements pour tous les objets car elle est la racine de l'arbre d'héritage. Elle garantit par exemple que les méthodes toString et equals peuvent être appelées sur tous les objets. Parmi les méthodes de la classe Object, nous trouvons par fréquence d'utilisation :

Wait () et notify ()

La méthode notify :

Java. lang.Object.notify () réveille un seul thread qui attend sur le moniteur de cet objet. Si plusieurs threads attendent sur cet objet, l'un d'eux est choisi pour être éveillé. Le choix est arbitraire et se produit à la discrétion de la mise en œuvre. Un thread attend sur le moniteur d'un objet en appelant l'une des méthodes d'attente.

Déclaration

Voici la déclaration de la méthode java.lang.Object.notify ()

Public final void notify ()

Valeur de retour

Cette méthode ne retourne pas de valeur.

Exception

IllegalMonitorStateException - si le thread actuel n'est pas le propriétaire du moniteur de cet objet.

Spring : Injection des dépendances

Le framework Spring est utilisé très largement pour l'injection de dépendances.

Cette pratique de développement, aussi appelée inversion de contrôle (IoC), a pour but de créer dynamiquement (injecter) les dépendances entre les différentes classes en s'appuyant sur une description (le fichier de context pour Spring). Ainsi les dépendances entre composants logiciels ne sont plus exprimées dans le code de manière statique mais déterminées dynamiquement à l'exécution. Ce découplage permet de substituer une implémentation donnée par une autre par simple modification du fichier de configuration.

IoC :

Il s'agit d'un mécanisme qui facilite la mise en place des dépendances par l'injection automatique des objets. Sous Spring, ces derniers s'appellent des beans. Cette injection automatique peut se faire à travers les fichiers XML aussi bien qu'à travers des annotations.

Le rôle du container consiste donc à regrouper les beans avec le modèle des données. Ce regroupement produit ensuite le système prêt à être déployé. Le container est donc un contexte d'application (application context) qui gère des beans.

Différence entre Apache et Tomcat

Apache Server et Tomcat Server sont deux des produits développés par Apache Software Fondation. Apache est un serveur Web HTTP, tandis qu'Apache Tomcat est un environnement de conteneur Servlet. Cependant, le serveur Tomcat est livré avec son propre composant serveur HTTP.

Le serveur Apache est un serveur Web HTTP, tandis que le serveur Apache Tomcat est principalement un serveur d'applications utilisé pour exécuter du code Java.

Apache est écrit en C, tandis que Tomcat est écrit en Java.

Apache est utilisé pour diffuser du contenu statique, alors que Tomcat est utilisé principalement pour le contenu dynamique, comme les servlets Java et les fichiers JSP.

Typiquement, Apache s'avère être plus rapide que Tomcat lorsqu'il s'agit de diffuser du contenu statique.

Apache est également plus configurable et robuste que Tomcat.

Cependant, si vous utilisez du contenu dynamique sur votre site, Tomcat est la seule option disponible sur ces deux serveurs, car Apache ne peut servir que du contenu statique, comme les pages HTML.

Connection JDBC en JEE

```
String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/formation";  
String user = "root";  
String pwd = "";  
Connection connection = null;
```

La différence entre doGet et doPost

Une requête doGet : c'est une requête qui permet au client de demander une ressource

Une requête doPost : c'est une requête qui permet au client d'envoyer des informations issues par exemple d'un formulaire

Dernier mot

LEANOVIA constitue un rêve de carrière pour nous, c'est vraiment une société qui forge de robustes profils. Nous souhaitons très fort la rejoindre et d'être parmi ces collaborateurs dotés de professionnalisme et du sens de challenge.

Ce PFE constitue une clé pour accéder au monde professionnel et apprendre le sens de la responsabilité et l'excellence. Notre défi est de montrer à travers notre stage qu'on mérite d'être parmi les collaborateurs de Leanovia.