

TOP 70 Spring QR

1) Expliquez le terme « Spring Boot ».

Il s'agit d'un module Spring qui offre un développement rapide d'applications au framework Spring. Le module Spring est utilisé pour créer une application basée sur le framework Spring qui nécessite de configurer quelques fichiers Spring.

2) Mentionnez quelques avantages de Spring Boot

Voici quelques avantages majeurs de l'utilisation de spring-boot :

Vous aide à créer une application autonome, qui peut être démarrée à l'aide de java.jar.

Il propose des POM « démarrés » localisés à la configuration Maven.

Vous permet d'intégrer directement Undertow, Tomcat ou Jetty.

Vous aide à configurer Spring autant que possible automatiquement.

Questions d'entretiens chez Spring Boot

3) Comment créer une application Spring Boot à l'aide de Spring Initializer ?

Il s'agit d'un outil Web fourni par Spring sur son site officiel. Cependant, vous pouvez également créer un projet Spring Boot en entrant project details.

4) Nommez les fonctionnalités de l'utilisation de Spring Boot

Les fonctionnalités de l'utilisation de Spring Boot sont :

Dépendance du démarreur

Configuration automatique

Initialiseur de printemps

5) Expliquer les différentes phases du modèle RAD.

Il s'agit d'un entretien d'embauche fréquemment demandé. Les différentes phases du mode RAD sont :

Modélisation commerciale : Basé sur le flux d'informations et la distribution entre les différents canaux commerciaux, le produit est conçu.

La modélisation des données: Les informations collectées à partir de la modélisation commerciale sont affinées en un ensemble d'objets de données importants pour l'entreprise.

Génération d'applications : Des outils automatisés sont utilisés pour la construction du logiciel, afin de convertir les modèles de processus et de données en prototypes.

6) Qu'est-ce que le modèle RAD ?

RAD ou le processus de développement rapide d'applications est une adoption du modèle en cascade ; il vise le développement de logiciels sur une courte période. RAD suit l'itératif

Le modèle SDLC RAD a le résultat suivantwing phases :

Modélisation d'entreprise

La modélisation des données

Modélisation de processus

Génération d'applications

Tests et chiffre d'affaires

Diagramme du modèle RAD

7) Quelles sont les commandes pour exécuter et arrêter le fichier jar exécutable Spring Boot ?

Vous devez ouvrir la commande cmd ou la fenêtre shell et utiliser

java -jar

Exemple

```
$ java -jar myproject-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

Pour arrêter, utilisez ctrl+C

AD

8) Comment changer la version du JDK dans Spring Boot ?

Pour modifier la version du JDK dans Spring Boot, vous pouvez l'écraser en ajoutant un fichier Java. balise de propriété de version comme indiqué :

1.8

9) Quel processus devez-vous suivre pour exécuter l'application Spring Boot sur le port personnalisé ?

Pour exécuter une application Spring Boot, vous devez placer les propriétés server.port dans application.properties. Par exemple, serveur.port=8050

10) Qu'est-ce que le démarreur Spring Boot ? En quoi est-ce utile ?

Spring Boot a de nombreux démarreurs. Il s'agit d'un ensemble de descripteurs de dépendances pratiques. Starter vous permet d'inclure ces descripteurs dans votre pom.xml.

Par exemple, si vous souhaitez travailler avec Spring MVC, vous pouvez inclure « spring-boot-starter-web » comme dépendance dans pom.xml.

11) Pouvez-vous utiliser Spring Boot avec des applications qui n'utilisent pas Spring ?

Non, ce n'est pas possible car Spring Boot est limité aux applications Spring uniquement.

12) Quel est le nom du fichier de configuration que vous pouvez utiliser dans Spring Boot ?

Le fichier de configuration utilisé dans les projets Spring Boot s'appelle application.properties. C'est un fichier important qui vous permet de remplacer vos configurations par défaut.

AD

13) Qu'est-ce que DevTools dans Spring Boot ?

Spring Boot DevTools vous aide à augmenter la productivité du développeur. Ainsi, vous n'avez pas besoin de redéployer votre application à chaque fois que vous apportez des modifications. Il permet au développeur de recharger les modifications sans avoir besoin de redémarrer le serveur.

14) Quelles sont les fonctionnalités importantes de Spring Boot ?

Les fonctionnalités importantes de Spring Boot sont :

Développement la toile

Application de printemps

Occasions de candidature et auditeurs

Points forts de l'administrateur

Prise en charge de YAML

Configuration de type sécurisé

Configuration externalisée

Fichiers de propriétés

Journalisation et sécurité

15) Quels sont les composants essentiels de Spring Boot

Les composants importants de Spring Boot sont :

Démarreur de démarrage à ressort
Configuration automatique de Spring Boot
Actionneur de botte de printemps
CLI Spring Boot

16) Comment les propriétés sont-elles définies ? Où?

Vous pouvez définir des propriétés dans le fichier application.properties qui existe dans le chemin de classe.

Mise en situation : configurer le bean DataSource par défaut

base de données.host=localhost

17) Qu'est-ce que spring-boot-starter-parent ?

C'est un levain spécial qui fait du Gradle ou Maven gestion des dépendances facile en ajoutant des pots à votre chemin de classe.

AD

18) Comment activer la prise en charge HTTP/2 dans Spring Boot ?

L'utilisateur peut activer la prise en charge HTTP/2 en utilisant

server.http2.enabled configuration property.

19) Qu'est-ce qu'un actionneur Spring Boot ?

Spring Boot Actuator vous permet de surveiller et de gérer votre application lorsque vous souhaitez la pousser pour la production. Il vous aide à contrôler votre application à l'aide de points de terminaison HTTP.

20) Quelle est la commande permettant d'exécuter l'application Spring Boot sur un port personnalisé ?

Dans application.properties, ajoutez following propriété.

server.port = 8181

21) Comment accéder à une valeur définie dans l'application ? Qu'est-ce que le fichier de propriétés dans Spring Boot ?

Utilisez l'annotation @Value pour accéder aux propriétés définies dans le fichier de propriétés de l'application.

@Value("\${custom.value}")

private String customVal;

22) Quelle est la principale différence entre Spring et Spring Boot ?

Spring est un framework de développement d'applications Web basé sur Java. D'un autre côté, Spring Boot est une extension du framework Spring qui élimine la configuration passe-partout requise pour la configuration d'une application Spring.

23) Expliquez l'administrateur Spring Boot

L'administrateur Spring Boot est un communicateur unity projet qui vous aide à gérer et surveiller vos applications Spring Boot.

24) Comment connecter Spring Boot à la base de données à l'aide de JPA ?

Spring Boot prend en charge le démarrage spring-boot-data-JPA, ce qui vous aide à connecter l'application Spring à une base de données relationnelle.

25) Expliquez l'annotation `@RestController` dans Spring Boot ?

L'annotation `@RestController` vous aide à ajouter des annotations `@ResponseBody` et `@Controller` à la classe.

Vous pouvez également importer le package `org.springframework.web.bind.annotation` dans votre fichier.

AD

26) Définir le terme Spring Initializer

Spring initializer est une application Web qui peut créer une structure de projet initiale pour vous.

27) Expliquez la CLI Spring

Spring CLI est utilisé pour écrire dans l'application Groovy Spring Boot, ce qui vous aide à concis le code.

28) Où pouvez-vous définir des propriétés dans l'application Spring Boot ?

Vous pouvez définir les propriétés de Spring Boot dans un fichier appelé `application.properties`. Il vous aide à créer ce fichier manuellement, ou vous pouvez utiliser Spring Initializer pour créer ce fichier.

29) Que sont les conteneurs intégrés pris en charge par Spring

Spring Boot prend en charge les trois principaux conteneurs intégrés :

1) Tomcat

2) Jetée

3) Contre-courant.

Par défaut, il utilise Tomcat comme conteneur intégré.

30) Expliquez thymeleaf dans Spring Boot

Thymeleaf est un moteur de modèle Java côté serveur pour une application Web. Il vous aide à apporter des modèles naturels élégants à votre application Web.

31) Quelles sont les propriétés de Spring Boot ?

Spring Boot propose diverses propriétés qui peuvent être spécifiées dans le fichier `application.properties` de notre projet. Il vous aide à définir des valeurs telles qu'un numéro de port de serveur, une configuration de connexion à la base de données, etc.

Questions d'entretien Spring Boot pour les expérimentés

32) Quelle est la principale différence entre JPA et Hibernate ?

La principale différence entre les deux est que JPA est une spécification/interface, alors qu'Hibernate n'est qu'une implémentation JPA.

33) Qu'est-ce qu'un arrêt de l'actionneur ?

Un arrêt est un point de terminaison qui permet à l'application d'être arrêtée correctement. Cette fonctionnalité n'est pas activée par défaut.

Cependant, vous pouvez l'utiliser en définissant la commande :

`management.endpoint.shutdown.enabled=true` dans votre fichier `application.properties`.

34) Est-il possible de remplacer ou de remplacer le serveur Embedded Tomcat dans Spring Boot ?
Oui, il est possible de remplacer Embedded Tomcat par n'importe quel autre serveur en utilisant les dépendances de démarrage. Pour cela, vous pouvez utiliser spring-boot-starter-jetty ou comme dépendance selon vos besoins.

35) Pouvez-vous désactiver le serveur Web par défaut dans l'application Spring Boot ?
Oui, nous pouvons désactiver le serveur Web par défaut en utilisant application.properties pour configurer le type d'application Web.

36) Comment ajouter et filtrer une application ?
Il existe trois méthodes pour ajouter un filtre à l'application Spring Boot :

En implémentant l'interface Filter.

Utilisation de FilterRegistrationBean.

Utilisation du contrôleur MVC.

37) Que sont les projets Spring Boot Starter ?

Les démarreurs de Spring Boot sont un ensemble de descripteurs pratiques inclus dans les applications Spring Boot. Il est livré avec une variété de technologies liées à Spring qui facilitent grandement l'ensemble du processus de développement d'applications.

38) Qu'est-ce que @PathVariable ?

L'annotation @PathVariable vous aide à extraire directement les informations de l'URI.

39) Qu'est-ce que Swagger2 ?

Swagger est habitué à décrire la structure des API. Swagger 2 est un service open source fourni dans Spring Boot qui permet aux machines de découvrir plus facilement la structure des API telles que les services Web RESTful.

40) Quels sont les différents environnements pour le développement d'applications d'entreprise ?
dev

QA

Étape

Vidéo

41) Quelles sont les principales différences entre RequestMapping et GetMapping ?

RequestMapping peut être utilisé avec GET, POST, PUT et de nombreuses autres méthodes de requête en utilisant l'attribut method sur l'annotation. Alors que GetMapping n'est qu'une extension de RequestMapping, qui vous aide à améliorer la clarté des demandes.

42) Comment définir des propriétés dans Spring Boot ?

Vous pouvez définir des propriétés dans Spring Boot à l'aide du fichier application.properties qui existe dans un chemin de classe de l'application comme suit.

43) Comment créer un projet Spring Boot avec Maven ?

Utilisez l'un des éléments suivants méthodes pour créer un projet.

Initialisation du ressort

CLI Spring Boot

Assistant de projet Spring Starter

44) A quoi servent les profils dans Spring Boot ?

Les profils sont utilisés pour séparer différentes parties de la configuration de votre application Spring et la rendre disponible uniquement dans certains environnements.

45) Comment changer le port HTTP de Tomcat ?

Pour modifier le port HTTP Tomcat, vous devez modifier la propriété HTTP par défaut dans le fichier `application.properties`.

46) Qu'est-ce que LiveReload dans Spring Boot ?

LiveReload est un module `spring-boot-devtools` qui inclut le serveur LiveReload pour déclencher une actualisation du navigateur lorsqu'une ressource est modifiée. Les extensions de serveur LiveReload sont disponibles gratuitement pour Firefox, Chrome et Safari.

47) Quels sont les principaux avantages de la configuration externalisée Spring ?

La configuration externalisée permet de travailler avec le même code dans différents environnements. Les développeurs peuvent utiliser des fichiers YAML, des fichiers de propriétés, des arguments de ligne de commande et des variables d'environnement pour externaliser la configuration.

48) Qu'entendez-vous par échange à chaud dans Spring Boot ?

C'est un moyen de recharger les modifications sans redémarrer Tomcat ou le serveur Jetty. Eclipse et de nombreux autres IDE prennent en charge l'échange à chaud de bytecode. Si vous apportez des modifications qui n'affectent pas la signature de la méthode, celle-ci devrait se recharger sans effet secondaire.

49) Expliquez la configuration automatique dans Spring Boot.

La configuration automatique est utilisée pour configurer automatiquement l'application Spring en fonction des dépendances du paramètre `classpath`. Cela rend le développement plus rapide et plus facile.

50) Quelle est la signification de la programmation orientée aspect (AOP) ?

La programmation orientée aspect complète la programmation orientée objet qui vise à accroître la modularité. AOP divise la logique du programme en plusieurs parties, appelées préoccupations.

51) Comment activer la connexion dans Spring Boot ?

Afin d'activer la journalisation du débogage, vous pouvez spécifier `-debug` lors du démarrage de l'application à partir de l'invite de commande.

52) Expliquez le remplacement des propriétés par défaut dans l'application Spring Boot.

Spring Boot possède de nombreuses propriétés qui peuvent être facilement remplacées en les spécifiant dans `application.properties`.

Questions d'entretien Spring Boot pour 5 ans d'expérience

53) Expliquez Docker dans Spring Boot.

Il s'agit d'un outil conçu pour créer, déployer et exécuter un projet à l'aide de conteneurs.

54) Définir la pile ELK.

La pile ELK est composée de trois produits open source : 1) Elasticsearch, 2) Logstash, et 3) Kibana.

Recherche élastique : Il s'agit d'un NoSQL base de données basée sur le moteur de recherche open source appelé Lucene.

Logstash: Il s'agit d'un outil de pipeline de traitement de données qui accepte les entrées des sources, effectue différentes transformations et exporte les données vers des cibles.

Kibana : Kibana aide les utilisateurs à visualiser les données avec des graphiques et des diagrammes dans Elasticsearch.

55) Comment gérer les exceptions dans Spring Boot.

Spring Boot fournit un moyen très utile de gérer les exceptions à l'aide de l'annotation `@ControllerAdvice`.

56) Expliquez la mise en cache.

La mise en cache est une mémoire qui stocke temporairement les données fréquemment consultées et autres. Wise cher à obtenir ou à calculer.

57) Qu'est-ce que l'attaque Cross-Site Request Forgery ?

L'attaque Cross-Site Request Forgery ou attaque en un clic est une attaque qui oblige d'autres utilisateurs à exécuter des commandes malveillantes sur l'application. L'attaque CSRF cible spécifiquement les demandes de changement d'état.

58) Définir Apache Freemarker.

Freemarker est un modèle basé sur Java utilisé pour générer du texte brut, par exemple emails, fichier HTML, etc.

59) Qu'entend-on par lot de printemps ?

Spring Batch offre la réutilisabilité du code, ce qui est important lorsque vous travaillez avec de grandes quantités d'enregistrements, y compris la gestion des transactions, la journalisation, les sauts, les statistiques de traitement des tâches et les redémarrages des tâches.

60) Expliquez Apache Kafka.

Apache Kafka est une plateforme de messagerie open source. LinkedIn le développe. Apache Kafka permet à l'utilisateur de créer des applications distribuées et de gérer des flux de données en temps réel. Kafka convient à la messagerie hors ligne et en ligne.

61) Expliquez CORS dans Spring Boot ?

CORS signifie Cross-Origin Resource Sharing. Il s'agit d'un mécanisme mis en œuvre par les navigateurs et qui aide les utilisateurs à autoriser les requêtes inter-domaines. Ce mécanisme constitue une alternative aux hacks moins sécurisés et moins puissants du type `IFrame` ou `JSONP`.

Questions d'entretien avec Spring Boot pour 10 ans d'expérience

62) Expliquez les différents types d'injection de dépendances.

Il existe deux types d'injection de dépendances dans Spring Boot. Ils sont les suivants :

Injection de dépendances basée sur un constructeur : Il s'agit d'une technique dans laquelle un objet de classe fournit la dépendance d'un autre objet.

Injection de dépendances basée sur un setter : Il s'agit d'une injection de dépendances dans laquelle le framework injecte les valeurs primitives et basées sur des chaînes à l'aide de la méthode `setter`.

63) Quels sont les avantages du micro service ?

Suivants sont les avantages majeurs du micro service :

Cela rend le développement rapide et facile.

Compatible avec tous les conteneurs.

Réduisez le temps de production.

Il s'agit d'un modèle léger qui prend en charge une application métier majeure.

64) Quel est le package par défaut dans Spring Boot ?

Une classe sans aucune déclaration de package est considérée comme un package par défaut.

65) Expliquez la différence entre un conteneur intégré et un WAR.

La principale différence entre ces deux est :

Les conteneurs intégrés vous aident à exécuter l'application Spring Boot en tant que JAR à partir de l'invite de commande sans configurer de serveur Web, tandis que pour exécuter un WAR, vous devez d'abord configurer Tomcat.

66) Expliquez Spring MVC.

Il s'agit d'un framework d'application Web traditionnel qui vous aide à créer une application Web. Ce framework est similaire au framework de Struts.

67) A quoi sert étiqueter?

Cette balise est utilisée pour écrire pour injecter un ensemble Java en utilisant XML.

68) Qu'entendez-vous par aspect ?

Il s'agit d'un ensemble d'API qui fournissent des exigences transversales.

69) Qu'est-ce que le point de jointure dans Spring Boot ?

C'est un point d'exécution d'un programme comme la gestion d'une exception ou l'exécution d'une méthode. En AOP, un point de jointure est appelé exécution de méthode.

70) Comment définir un profil actif dans Spring Boot ?

Suivez le suivant méthodes pour définir un profil actif dans Spring Boot.

Passez ce profil en argument lorsque vous lancez l'application Spring Boot.

Définissez actif le profil actif dans le fichier application.properties.

71) L'exclusion d'un package sans utiliser le filtre basePackages est-elle possible ? Comment?

Oui. Il est possible d'exclure un package sans utiliser le filtre basePackages en utilisant simplement l'attribut d'exclusion tout en utilisant l'annotation @SpringBootApplication.

72) Énumérez les avantages de l'utilisation de la méthode JavaConfig.

Following sont les avantages de la méthode JavaConfig.

L'utilisateur peut bénéficier d'une configuration orientée objet.

La configuration de Spring Boot améliore l'efficacité des applications Web en éliminant les complex Configuration XML.

Questions d'entretien avec Java Spring Boot

73) Expliquez les étapes pour déployer une application sur une machine virtuelle.

Vous trouverez ci-dessous les étapes pour déployer une application sur une machine virtuelle.

Installer Java.

Installez le serveur d'applications.

Déployez le fichier war de l'application.

74) Répertoriez certains des démarreurs Spring Boot.

Les différents démarreurs Spring Boot sont les suivants :

Sécurité

Parent

web

Thymeleaf

Marqueur gratuit