

lichMax

40 уровень
Санкт-Петербург

21.07.2017 5755 4

Уровень 39. Ответы на вопросы к собеседованию по теме уровня

Статья из группы Архив info.javarush.ru
15488 участников

Присоединиться



Список вопросов:

1. Что такое web-сервер?
2. Что такое Tomcat?
3. Что такое сервлеты и где они используются?
4. Какие режимы запуска приложений в IDEA вы знаете?
5. Можно ли дебажить приложение/сервлет, которое запущено внутри Tomcat'а?
6. Как в IDEA установить точку остановки?
7. Как в IDEA посмотреть список всех точек остановки?
8. Можно ли с помощью IDEA поменять значение переменной в процессе работы программы?
9. Как в IDEA настроить отступы?
10. Как в IDEA настроить, чтобы { отображалось на той же строке, а не на новой?

Мои ответы:

1. **Веб-сервер** — это сервер, принимающий HTTP-запросы от клиента (чаще всего браузеров) и выдающий им HTTP-ответы, как правило вместе с HTML-страницей, изображений, файлом, медиа-потокom и другими данными.
2. **Apache Tomcat** — это контейнер сервлетов, разработанный компанией Apache Software Foundation. Реализует спецификацию сервлетов и спецификацию JSP (JavaServer Pages) и JSF(JavaServer Faces). Позволяет запускать веб-приложения, содержит ряд программ для самоконфигурирования. Может выступать в качестве самостоятельного веб-

сервера, в качестве контента (в сочении с Apache HTTP Server), а также в качестве контейнера сервлетов в серверах приложений JBoss и GlassFish.

3. **Сервлет** — это Java-класс, наследуемый от класса HttpServlet и реализующий любые из методов: `doGet()`, `doPost()`, `doPut()`, `doDelete()``init()` и `destroy()`. Этот класс используется веб-сервером для обработки запросов и формирования ответов на эти запросы. Каждый запрос обрабатывается в отдельном потоке. Контейнер контейнер вызывает метод `service()` для каждого запроса. Этот метода смотрит на тим входящего запроса и пересылает его соответствующему методу. Если данный метода не реализован в сервлете, то этот метод вызывается у супер-класса, и обычно завершается возвращение ошибки инициатору запроса.

4. Приложение в IDEA можно запустить в двух режимах: обычный запуск приложения и запуск в режиме отладки. Обычный запуск приложения - это обычно его выполнение. В режиме отладки же приложение можно выполнять построчно. Также в этом режиме можно ставить точки останова (breakpoints) на некоторые строки кода (программа будет выполнять как обычно, пока не встретит такую точку; как она её встретит, она остановится). Кроме того, этот режим позволяет смотреть значения переменных во время выполнения программы.

5. Да, это можно делать, и это можно делать даже из самой IDE. Например, чтобы запустить отладку сервлета из IDEA, нужно сделать следующее:
1. Зайти в найстроки отладки/запуска приложения
 2. Добавить конфигурацию Remote
 3. Далее выводится страница, где нужно изменить адрес хоста, на котором находится Tomcat, и порт
 4. Открыть файл catalina.bat (для Windows) и исправить в нём строчку "set DEBUG_OPTS=". Туда нужно дописать следующее "-Xdebug -Xrunjdwp:transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=1985". Последнее число - это адрес порта, который мы указали на шаге 3.
 5. Перестартовать Tomcat
 6. Выставить точки останова в коде в нужных местах
 7. Нажать Debug в IDEA
 8. Отправить запрос
 9. Произвести отладку из среды разработки

6. Либо можно нажать мышкой в поле между номером строки и началом строки, либо встать на какую-то строчку и нажать на клавиатуре **ctrl+F8**, либо встать на строку и вверху в меню выбрать **Run -> Toggle line BreakPoint**.

7. Либо сочетанием клавиш **ctrl+shift+F8**, либо выбрать в меню **Run -> View Breakpoints...**

8. Да, есть такая возможность. Это можно сделать в режиме отладки. Во время отладки нужно в окне переменных выбрать нужную переменную и нажать **F2**, либо щёлкнуть по переменной правой кнопкой мыши и в открывшемся меню выбрать **"set value"**, и ввести нужное значение переменной.

9. Нужно зайти в настройки (Settings), там выбрать **Editor**, потом — **Code Style**. Там уже можно изменить общий опции, либо изменить настройки отступов для каждого поддерживаемого формата файла.

10. Нужно перейти по следующему пути **Settings -> Editor -> Code Style -> Java -> Wrapping and Braces**, и дальше в разделе Braces Placement изменять настройки (для класса, метода, лямбда-выражений, других случаев).

lichMax

JavaCoder

Введите текст комментария



Interstellar

Java Developer в EPAM

EXPERT

31 августа 2020, 11:20

...

Этот метода очень интересная

Ответить

−

0

+

vinograd

Уровень 33, USA

9 апреля 2020, 09:45

...

Это пипец! Работа с Tomcat блин закончилась на его установке

Ответить

−

+4

+

wrcraid

Уровень 35, Россия

19 декабря 2019, 11:24

...

столько очепяток в статье

Ответить

−

+1

+

hidden #1281202

Уровень 41

16 августа 2019, 17:30

...

Разрабам не помешало бы воспользоваться 10-м ответом в своих лекциях.

Ответить

−

+3

+

ОБУЧЕНИЕ

- Курсы программирования
- Курс Java
- Помощь по задачам
- Подписки
- Задачи-игры

СООБЩЕСТВО

- Пользователи
- Статьи
- Форум
- Чат
- Истории успеха
- Активности

КОМПАНИЯ

- О нас
- Контакты
- Отзывы
- FAQ
- Поддержка



JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

