RUSH

Поиск

Карта квестов Лекции CS50 Android

Java Beans

Java Collections 6 уровень, 2 лекция

ОТКРЫТА

— Вот ты где.

Я тут подумал и решил устроить тебе еще одну маленькую лекцию, которая будет тебе очень полезна. Пока ты не работал программистом, ты, скорее всего, не сталкивался со специальной терминологией, и я хочу тебя сейчас познакомить с несколькими распространёнными понятиями.

Лет 10 назад массовое распространение получила концепция EJB – Enterprise Java Beans.

- А что значит Java Beans?
- Bean по-английски боб. A Java Beans это, стало быть, кофейные бобы (Java сорт кофе). Такой айтишный юмор.

Бизнес-логику программы представляли в виде набора высокоуровневых объектов – бинов, которые умели обмениваться сообщениями, сохранять себя, находить друг друга по имени, и еще кучу всего. Обычно это достигалось за счет специального супер-навороченного родительского класса, хотя были и другие подходы. Поведение таких объектов очень регламентировалось.

Три самых известных вида EJB-бинов:

Entity Bean – бин, цель которого — хранить некоторые данные. В логику такого бина встроен механизм сохранения себя и своих полей в базу данных. Такой объект может быть уничтожен, а потом воссоздан из базы заново. Но кроме хранения данных у него нет никакой логики.

Session Bean – это функциональный бин. У каждого Session Bean есть своя функция. Один делает одно, другой другое. Такие бины работают с другими объектам и бинами, а не со своими данными.

Session Beans делятся на две категории.

Stateless Session Bean – это бин, который не хранит во внутренних переменных важных данных, нужных для его работы. Такой бин можно уничтожить, а затем заново создать, и он будет выполнять свою функцию, как и раньше.

Statefull Session Bean – это бин, который хранит у себя внутри данные, которые использует при работе. Если мы вызываем методы этого бина, то в каждом следующем вызове он может использовать часть данных, переданных ему в предыдущих. И все равно этот бин – это не то же самое, что обычный объект.

Но в использовании бинов тоже было не все так радужно, поэтому скоро маятник качнулся в обратную сторону. И разработчики стали все чаще использовать обычные объекты. Им даже придумали специальное название.

POJO (**Plain Old Java Object**) – старый обычный Java-объект. Такие объекты не обладали какими-то суперфункциями и не наследовались от суперобъектов. Самые обычные Java-объекты.

Когда ты познакомишься с EJB на практике, ты поймешь, в чем разница. Грубо говоря, POJO – это нож, а EJB – это швейцарский нож, по которому можно еще и звонить.

- Интересное сравнение.
- Да, вот еще что.

Со временем в назначении объектов/классов возникла специализация. Как результат – выделились некоторые роли, объекты которых получили новые названия.

пересылки данных.

Создал объект, записал в него нужные данные из бизнес-логики, сериализовал в JSON/XML и отправил куда-надо. Или наоборот – пришло сообщение – десериализовал его в DTO-объект и вытягивай из него данные.

Entity – это объект, который хранится в базе данных. Но они не содержат никакой бизнес-логики. Можно сказать, что это – данные бизнес-модели.

Есть еще **DAO** – Data Access Object. Задача DAO — сохранять объекты в базу и доставать их из нее. Entity сам такой работой не занимается – он не содержит никакой логики и, следовательно, не может ничего никуда сохранять.

Пример:

```
Взаимодействие DAO и Entity

1 UserEntity user = UserDAO.getUserById("1535");

2 if (user.getAge()>18)

3 {

4 user.setMobilization(true);

5 UserDAO.save(user);

6 }
```

Комментарии

- 1 UserEntity это класс, который хранит данные о пользователе (User-Entity)
- 2 UserDAO это класс, который достает данные (объекты UserEntity) из базы и сохраняет их туда, после и

На этом все.

Пусть это и небольшая ознакомительная лекция, но больше ты сейчас все равно не поймешь. Каждую из этих тем можно днями рассказывать, а EJB – годами.

Но я хочу, чтобы ты хотя бы представлял, о чем речь, если столкнёшься с такими вещами в разговоре, переписке, на форуме или на собеседовании.

— Гм. Спасибо, Билаабо. Да, думаю, технических терминов мне не хватает. Спасибо большое тебе еще раз.

< Предыдущая лекция





 ДаvaCoder
 Введите текст комментария

 Апопутов #3113984
 Уровень 51, Ukraine

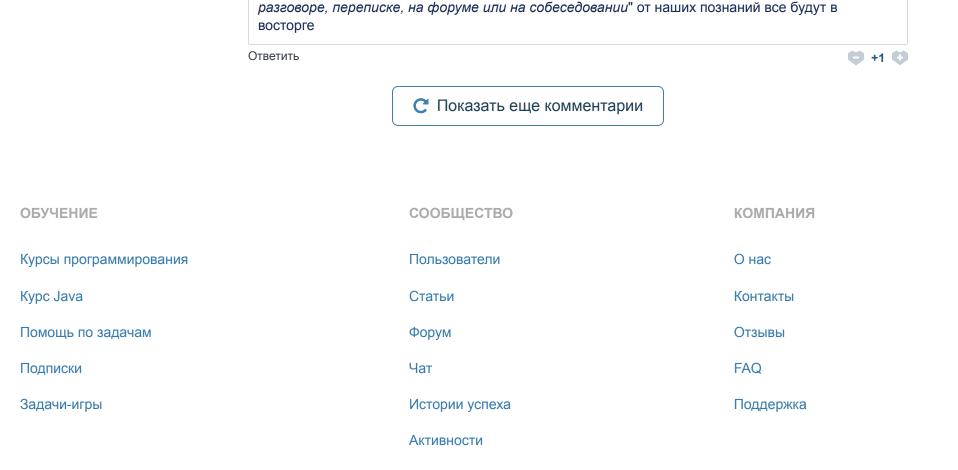
 Разница между микросервисами и ЕЈВ

 + еще немного инфы

 + Сергей Немчинский об ЕЈВ

НАЧАТЬ ОБУЧЕНИЕ

Ответить ***** +1 *****3 Regina C QA Auto Engineer B -30 мая 2021, 16:44 про DTO и POJO понравилось вот здесь - Наглядный пример различия DTO, POCO (POJO) и Value **Object** Ответить +8 ЕК Уровень 41, Краснодар, Россия 25 июня 2021, 15:54 ••• Спасибо! Хорошая статейка Ответить **O** 0 Булат Уровень 37, Москва 13 мая 2021, 12:42 > 1 if (user.getAge()>18) 2 { 3 user.setMobilization(true); > товарищ майор добрался до Java, черт Ответить +13 hidden #2322530 Уровень 41 9 сентября 2020, 15:45 все в духе JavaRush, вначале на 35 вы решите тестовое задание на стажировку, а в следующих лекциях мы только вам расскажем что к чему там вообще Ответить +3 Хорс Уровень 41, Харьков 2 сентября 2020, 18:20 "Три самых известных вида EJB-бинов:" а рассказал только про два 1. Entity Bean 2. Session Bean (Statefull, Stateless) Ответить **+7 (3)** Валентин Кудинов Уровень 41, Самара, Россия 11 апреля 2020, 17:17 После гугления отметил для себя что Бин это просто класс написанный по определённым правилам. Например должен быть конструктор по умолчанию и геттеры и сеттеры. Бины использует спринг. Сначала при настройке спринга мы указываем ему где лежат наши объекты бины. Потом когда нам понадобится объект мы говорим спрингу дай такой то объект он сам его создаст и предоставит ссылку. Ответить +40 Vorlock Уровень 31, Днепр, Украина 29 января 2020, 20:45 в блоке "Комментарии" неплохо бы использовать перенос строк или явно подсвечивать ползунок Ответить **+7 (7)** skrskr Уровень 39, Санкт-Петербург, Россия 20 декабря 2019, 22:50 Если кому интересно зачем это всё и почему, то советую погуглить Spring Framework и EJB (аналоги, хотя спринг более мейнстримовый). По факту, это то чем вы будете заниматься на работе, как Java девелопер. Ответить 0 0 Даниил Salesforce Developer в Viseven маster 10 сентября 2019, 20:46 Интересно к чему это всё было... Даже толком без примеров, наверное что-то достаточно "абстрактное"... Ответить 0 0 Vitaly Khan Java Developer B Onollo MASTER 22 декабря 2019, 06:23 темы слишком обширные, чтобы на каждую давать примеры. для введения пойдет. на стажировке или на работе скорее всего сразу будете иметь дело с многими из перечисленных. Ответить 0 0 Nail Уровень 23, Кельн 23 августа 2019, 20:45 "У каждого Session Bean есть своя функция. Один делает одно, другой другое." -А где это применяется?



"Но я хочу, чтобы ты хотя бы представлял, о чем речь, если столкнёшься с такими вещами в

12 февраля 2021, 23:43

Pig Man Главная свинья в Свинарнике



RUSH

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

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА



СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2022 JavaRush