

Time	Narration
00:02	به Spoken Tutorial در parameterized constructor در Java خوش آمدید.
00:08	در این برنامه این موارد را یاد می گیریم:
00:10	در مورد parameterized constructor
00:13	و ایجاد کردن parameterized constructor
00:17	در اینجا ما از Ubuntu version 11.10 OS Java Development kit 1.6 و Eclipse 3.7.0 استفاده می کنیم.
00:29	برای این برنامه شما باید بدانید که
00:32	چگونه constructor پیش فرض در Java را با استفاده از eclipse ایجاد کنید.
00:37	اگر نه برای برنامه های مربوطه به وب سایت ما مراجعه کنید. http://www.spoken-tutorial.org
00:44	parameterized constructor چیست؟
00:48	یک constructor که شامل پارامترها می باشد parameterized constructor نامیده می شود.
00:55	این می تواند یک یا بیشتر از یک پارامتر داشته باشد.
00:59	حالا یک parameterized constructor را ایجاد می کنیم.
01:03	پس در eclipse من فایل Student.java را دارم.
01:09	ما این فایل را در برنامه قبلی ایجاد کردیم.
01:15	حالا در constructor ما به متغیرها مقادیر پیش فرض آنها را می دهیم.
01:21	پس roll_number مساوی صفر بجای ده
01:27	و name مساوی null بجای Raman
01:33	سپس "I am a default constructor" System dot out dot println را تایپ کنید.
01:55	پس ما constructor بدون parameters را ایجاد کرده ایم.
02:00	در java به چنین constructor ها default constructor گفته می شود.
02:07	حالا من یک constructor دیگر ایجاد می کنم.
02:11	پس Student پرانتزها و در پرانتزها int the_roll_number کما String the_name را تایپ کنید.
02:17	
02:36	پس ما constructor با پارامترها را اعلام کرده ایم.
02:43	نام constructor که Student است و این نام class است.

02:49	داخل پراتنرها ما دو پارامتر به constructor داده ایم.
02:57	ما هر تعدادی که بخواهیم می‌توانیم پارامتر به constructor بدهیم.
03:02	پس در آکولاد این را تایپ کنید.
03:05	System dot out dot println "I am a parameterized constructor "
03:29	سپس roll_number مساوی the_roll_number
03:43	و name مساوی the_name
03:53	پس ما constructor با parameters را ایجاد کرده ایم.
03:58	حالا این constructor را می‌خوانیم.
04:02	پس در main method این را تایپ کنید: double quotes Raju در 11 کاما در new student مساوی student stu2
04:28	حالا studentDetail method را می‌خوانیم.
04:31	و stu2.studentDetail را تایپ کنید.
04:38	برنامه را Save و Run کنید
04:44	ما خروجی را در کنسول می‌بینیم.
04:48	و default constructor ابتدا خوانده می‌شود.
04:52	این متغیرها را با مقدار پیش‌فرض آنها شروع می‌کند.
04:56	سپس parameterized constructor خوانده می‌شود.
05:00	و این متغیرها را با مقداری که بعنوان arguments پاس شده‌اند شروع می‌کند.
05:05	که 11 و Raju می‌باشد.
05:08	حالا می‌بینیم که چگونه parameterized constructor عمل می‌کند.
05:12	وقتی که ما parameterized constructor را می‌خوانیم، دو مقدار را به آن پاس می‌کنیم.
05:18	که به آنها arguments گفته می‌شود.
05:22	مقدار 11 در parameter the_roll_number کپی می‌شود.
05:31	و Raju در the_name parameter کپی می‌شود.
05:41	سپس مقدار the_roll_number به roll_number داده می‌شود.
05:50	و مقدار the_name به name داده می‌شود.
05:55	پس در خروجی ما 11 و Raju را می‌بینیم.
06:00	حال اشتباهات رایج زمانی که parameterized constructor را call می‌کنیم را می‌بینیم.
06:07	فرض کنید ما فقط یک argument را به constructor پاس کرده ایم.

06:11	پس Raju را حذف کنید.
06:15	یک اشتباه را می بینیم که می گوید: The constructor Student with parameter (int) is undefined
06:24	پس تعداد arguments باید متناسب با تعداد parameters باشد.
06:30	اینجا می توانیم دوباره Raju را تایپ کنیم و اشتباه برطرف می شود.
06:36	ما همچنین می توانیم یک constructor دیگر با یک پارامتر را تعریف کنیم.
06:42	حالا انجام می دهیم.
06:45	پس Student بین پرانتز int r_number
07:01	بین آکولاد این را تایپ کنید: System dot out dot println
07:13	I am a constructor with a single parameter
07:29	سپس roll_number مساوی r_number
07:48	فایل را Save کنید.
07:51	ما می بینیم وقتی که constructor را تعریف می کنیم اشتباه برطرف می شود.
07:58	برنامه را Run می کنیم.
08:02	در کنسول می بینیم که roll number مقدار 11 را دارد.
08:08	و نام که null است چون فقط یک argument را می گیرد.
08:18	حالا constructor با دو پارامتر را می خوانیم.
08:23	پس Student stu3 مساوی new Student را تایپ کنید.
08:40	11 کاما Raju
08:46	سپس Stu3 dot studentDetail
09:08	یک اشتباه داریم.
09:10	که می گوید: The constructor Student String comma String is undefined
09:17	پس حتی نوع داده argument باید با پارامتر همخوانی داشته باشد.
09:25	پس حالا quotes را حذف می کنیم و فایل را Save می کنیم.
09:32	پس اشتباه نداریم.
09:35	برنامه را Run می کنیم.
09:38	در خروجی سه constructors را می بینیم.
09:42	اولی که default constructor است.

09:45	دومی constructor با یک پارامتر است.
09:50	و سومی constructor با دو پارامتر است.
09:56	و این چگونگی ایجاد parameterized constructor در Java می باشد.
10:05	چرا constructor ؟
10:07	متغیرها در class باید هر دفعه که یک instance ایجاد می شود , شروع شوند.
10:13	این می تواند خیلی پیچیده باشد که همه متغیرها را شروع کنیم.
10:18	پس java اجازه می دهد که objects زمانی که ایجاد می شوند خودشان را شروع کنند .
10:25	و این با استفاده از constructor انجام می شود.
10:30	پس در این برنامه یاد گرفتیم که:
10:33	parameterized constructor را ایجاد کنیم.
10:36	عملکرد parameterized constructor
10:39	و مزایای استفاده از parameterized constructor
10:44	برای ارزیابی خود class Employee را ایجاد کنید.
10:48	و constructors با تعداد متفاوت پارامترها را ایجاد کنید.
10:53	برای دانستن بیشتر Spoken Tutorial Project ویدئو را در لینک زیر ببینید.
10:56	
11:02	این خلاصه پروژه می باشد.
11:06	اگر پهنای باند خوبی ندارید ابتدا دانلود و سپس مشاهده کنید.
11:10	
11:12	تیم این پروژه کارگاه آموزشی استفاده از Spoken Tutorial ارائه می دهد. و به کسانی که آزمون آنلاین را قبول
11:14	شوند, گواهینامه می دهد. برای جزئیات بیشتر لطفاً به contact AT spoken HYPHEN tutorial DOT org ایمیل بفرستید.
11:18	
11:24	Spoken Tutorial Project بخشی از پروژه Talk To a Teacher می باشد. که تحت پشتیبانی National
11:28	Mission on Education از طریق ICT توسط MHRD دولت هند می باشد.
11:34	اطلاعات بیشتر در لینک spoken hyphen tutorial dot org Slash NMEICT hyphen Intro در دسترس می باشد:
11:43	این ما را به پایان برنامه می آورد.

ترجمه و صداگذاری شبیم اقبال خان. با تشکر از شما

11:46