

Narration	Time
آبجیکٹس بنانے پر سپوکن ٹیوٹوریل میں آپ کا استقبال ہے۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم مندرجہ ذیل کے بارے میں سیکھیں گے۔ Reference ویرہلس آبجیکٹ بنانا اور آبجیکٹس کے لئے میموری مقرر کرنا۔	00:05
یہاں ہم استعمال کر رہے ہیں: Ubuntu 11.10 اینٹو JDK 1.6 اور اکلیپس IDE 3.7.0	00:13
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے آپ کو معلوم ہونا چاہئے کہ Eclipse کا استعمال کرتے ہوئے عام class کیسے بنائیں۔	00:23
اگر نہیں تو براہ مہربانی spoken hyphen tutorial dot org پر ان موضوعات پر دستیاب spoken-tutorial دیکھیں۔	00:29
ہم جانتے ہیں، کہ variables اور methods ایک ساتھ مل کر کلاس کے members بناتے ہیں۔	00:38
کلاس کے میمبرس تک رسائی کرنے کے لئے، ہمیں کلاس کے لئے ایک آبجیکٹ بنانے کی ضرورت ہے۔	00:43
اب دیکھتے ہیں کہ object کیا ہے۔	00:48
object کلاس کا ایک instance ہے۔	00:52
ہر object میں state اور behavior ہوتا ہے۔	00:55
human being class کی مثال کو یاد کریں، جس کی ہم نے گزشتہ ٹیوٹوریل میں بیان کیا ہے۔	00:58
آبجیکٹ اس اسٹیٹ کو fields یا variables میں جمع کرتا ہے۔	01:04
یہ methods کے ذریعے اس کے رویے کی عکاسی کرتا ہے۔	01:08
اب reference ویرہلس کے بارے میں سیکھتے ہیں۔	01:11
ہم Java میں آٹھ primitive (پرائمری) ڈیٹا کے اقسام کے بارے میں جانتے ہیں۔	01:15

01:19	primitives کے علاوہ دیگر تمام اقسام آجیکٹس کے لئے ریفر ہوتے ہیں۔
01:23	ویریبلس جو آجیکٹس کے لئے ریفر ہوتے ہیں، وہ reference ویریبلس ہوتے ہیں۔
01:28	Student class پرواپس جائیں، جسے ہم نے پہلے ٹیوٹورل میں بنایا ہے۔
01:37	اب، اس کلاس سے main میتھڈ کو خارج کر دیں۔
01:49	اب Control اور S کیز کو ایک ساتھ دبانے سے فائل سیو کریں
01:55	اب اسی پروجیکٹ میں TestStudent نامی ایک اور کلاس بنائیں۔
02:00	میں نے یہ پہلے ہی بنا دیا ہے۔
02:03	اس کلاس میں، میرے پاس main method ہے۔
02:06	اب مین میتھڈ کے اندر، میں Student class کا ایک آجیکٹ بناؤں گا۔
02:11	اس کے لئے، main method میں ٹائپ کریں...
02:17	Student space stud1 equal to new space Student اوپننگ اور کلوزنگ بریکٹس، سیمی کولن۔
02:34	اس طرح ہم نے Student class کا ایک آجیکٹ بنایا ہے۔
02:37	یہاں Student کلاس کا نام ہے، جس کا آجیکٹ بنانا ہے۔
02:47	stud1 ایک reference ویریبیل ہے، جو Student کلاس کے ایک آجیکٹ کا ذکر کرتا ہے۔
02:53	اور new keyword نئے بننے والے آجیکٹ کیلئے مقام متعین کرتا ہے۔
02:59	براہ مہربانی نوٹ کریں، stud1 Student class کا object نہیں ہے۔
03:03	یہ صرف بنائے گئے، نئے آجیکٹ کا ریفرنس رکھتا ہے۔
03:09	اب، دیکھتے ہیں کہ stud1 کے اندر کیا ہے
03:13	لہذا اگلی لائن ٹائپ کریں System dot out dot println بریکٹس اور ڈبل کوسٹس میں stud1 contains space plus stud1 اور پھر سیمی کولن۔
03:44	اب فائل TestStudent dot java کو سیو اور رن کریں۔
03:53	ہمیں مندرجہ ذیل آؤٹ پٹ حاصل ہوتا ہے۔
03:56	تو یہاں، Student بنائے گئے، نئے آجیکٹ کے کلاس کا نام ہے۔

04:03	دوسرا حصہ بنائے گئے نئے آبجیکٹ کا میموری ایڈریس ہے۔
04:08	ہم stud1 کا استعمال کرتے ہوئے Student کلاس کے fields اور methods تک رسائی کر سکتے ہیں۔
04:15	ہم ان کے بارے میں اگلے ٹیوٹوریلز میں سیکھیں گے۔
04:18	اب میں Student class کا ایک اور آبجیکٹ بناؤں گا۔
04:24	لہذا میں ٹائپ کروں گا Student space stud2 equal to new space Student اوپننگ اور کلوزنگ بریکٹس سیبی کولن۔
04:47	اب اگلی لائن ٹائپ کریں System dot out dot println بریکٹس اور ڈبل کوٹس میں stud2 contains space plus stud2 اور پھر سیبی کولن
05:19	اب، اس فائل کو سیوا اور رن کریں۔
05:25	ہم یہاں دیکھ سکتے ہیں، کہ stud1 اور stud2 دو الگ الگ objects کا ذکر کرتے ہیں۔
05:31	یعنی stud1 اور stud2 دو الگ الگ students کا ذکر کر رہے ہیں۔
05:37	ان کے مختلف رول نمبرز اور نام ہیں۔
05:44	اب، ہم یہاں تبدیلی کر سکتے ہیں۔
05:51	یہاں ٹائپ کریں Student stud2 equal to stud1
06:01	اب، اس فائل کو سیوا اور رن کریں۔
06:06	ہم یہاں دیکھ سکتے ہیں، کہ stud1 اور stud2 دونوں یکساں آبجیکٹ کا ذکر کر رہے ہیں۔
06:12	اس کا مطلب ہے، کہ stud1 اور stud2 دونوں رول نمبر اور نام کے ساتھ یک ہی student کا ذکر کر رہے ہیں۔
06:31	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے مندرجہ ذیل کے بارے میں سیکھا۔
06:34	Reference ویریبلز
06:35	نئے آپریٹر کا استعمال کرتے ہوئے آبجیکٹ بنانا۔
06:38	اور references مقرر کرنا۔
06:41	خود تشخیص کے لئے۔
06:43	TestEmployee نامی دوسرا کلاس بنائیں۔
06:46	emp1، reference ویریبل کے ساتھ Employee کلاس کا ایک آبجیکٹ بنائیں۔

06:52	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ کے بارے میں مزید جاننے کے لئے،
06:55	اس لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں <a href="http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial">http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial</a>
06:58	یہ سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ کو خلاصہ کرتا ہے۔
07:01	اگر آپ کے پاس اچھی بینڈ ویڈیو نہیں ہے، تو آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
07:05	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ ٹیم...
07:07	سپوکن ٹیوٹوریلز کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ بھی چلاتی ہے۔
07:10	آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند بھی دیتے ہیں۔
07:14	مزید معلومات کے لئے براہ مہربانی <a href="mailto:contact@spoken-tutorial.org">contact@spoken-tutorial.org</a> پر لکھیں۔
07:20	سپوکن ٹیوٹورئل پروجیکٹ، ٹاک-ٹو-اے-ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے
07:24	اسے قومی خواندگی مشن نے ICT، ایمپچارڈی حکومت ہند کے ذریعے حمایت کی ہے
07:31	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے۔ <a href="http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro">http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro</a>
07:40	اب ہم اس ٹیوٹورئل کے آخر میں آگئے ہیں۔
07:43	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاہت احمد نے کی ہے، ہمارے ساتھ شریک ہونے کیلئے آپ کا شکریہ