

Narration	Time
More on functions پر spoken tutorial میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم	00:06
کچھ مثالوں کی مدد سے، مندرجہ ذیل سیکھیں گے	00:09
ایک function کو ایک argument پاس کرنا	00:11
function میں 'local variable' ڈفائن یعنی واضح کرنا	00:16
function میں global variable ڈفائن کرنا	00:19
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو BASH میں Shell Scripting کا علم ہونا ضروری ہے۔	00:23
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے دی گئی ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔ (http://www.spoken-tutorial.org)	00:28
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں	00:35
Ubuntu لینکس 12.04 آپریٹنگ سسٹم اور	00:37
'GNU BASH' ورژن 4.2 استعمال کر رہا ہوں	00:42
نوٹ کریں، مشتق کیلئے GNU Bash ورژن 4 یا اس سے اعلیٰ کی صلاح دی جاتی ہے۔	00:45
سب سے پہلے function کو argument پاس یعنی منتقل کرنے اور اس کا استعمال کرنے کا طریقہ کار سیکھتے ہیں۔	00:52
میں 'function_(underscore) parameters.sh' کھولوں گا	00:59
یہ shebang line ہے۔	01:05
ہمارے function کا نام say_(underscore)welcome ہے۔	01:08
اوپن کر لی بریکٹ، function definition کھولتا ہے	01:13
'\$1' (Dollar one) پہلا positional parameter ہے۔	01:18
'\$2' (Dollar two) دوسرا positional parameter ہے۔	01:22
کلوز کر لی بریکٹ function definition بند کر دیتا ہے۔	01:26
یہاں، function، 'say_welcome'، آرگیومنٹس کے ساتھ کال کیا جاتا ہے	01:30
سنٹیکس ہے: function نیم جو کہ ڈبل کووٹس میں arguments کے بعد "say_welcome" ہے، یعنی Bash اور learning	01:35
اسی طرح، میں مختلف arguments کے ایک سیٹ کے ساتھ ایک ہی function، call کروں گا۔ لہذا میرے پاس space say_welcome ڈبل کووٹس میں functions in اسپیس ڈبل کووٹس میں Bash	01:49

02:05	فائل کو سیو کریں اور ٹریٹمنٹل پر جائیں۔
02:08	ٹائپ کریں <code>chmod space plus x space function underscore parameters dot sh</code>
02:17	'Enter' دبائیں۔
02:19	ٹائپ کریں: <code>dot slash function underscore parameters dot sh</code>
02:26	Enter دبائیں
02:28	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ positional parameters کو اس function میں پاس کئے گئے arguments سے تبدیل کیا گیا ہے
02:36	Dollar 1 (\$1) کو اسٹرنگ Bash سے اور Dollar 2 (\$2) کو "learning" سے بدل دیا گیا تھا
02:45	پھر، Dollar 1 (\$1) کو "functions in" سے اور Dollar 2 (\$2) کو Bash سے بدل دیا گیا تھا
02:55	'Bash' میں، variables کو بطور local variables اور global variables ڈیکلئیر کیا جاسکتا ہے
03:01	Local variable:
03:03	اس کی ویلیو اس function میں درست ہوگی، جہاں یہ ڈفائن کیا جاتا ہے۔
03:10	کی وارڈ local استعمال کرتے ہوئے Local variables ڈیکلئیر کئے جاتے ہیں
03:15	Global variable:
03:17	Bash script کے ذریعے سے global variable تک رسائی کی جاسکتی ہے
03:24	اب function کے اندر variable ڈیکلئیر کرنے کے ان دو طریقوں کو سیکھتے ہیں
03:29	'function_(underscore)local.sh' نامی فائل کھولیں
03:35	یہ shebang line ہے۔
03:39	function نیم say_(underscore) hello ہے۔
03:43	یہاں variable first_name، کی وارڈ local کے ساتھ ڈیکلئیر کیا جاتا ہے
03:49	اس کا مطلب ہے کہ، اس کی ویلیو صرف 'say_hello' کے function میں درست ہوگی۔
03:55	variable جو کی وارڈ کے بغیر ڈیکلئیر کئے جاتے ہیں، انہیں global variable کے طور پر سمجھا جاتا ہے۔
04:01	لہذا ویریبیل last_name تک مکمل script میں رسائی حاصل کی جاسکتی ہے۔
04:08	اس echo لائن میں، ہم ویریبلس کی ویلیو ظاہر کریں گے۔
04:12	'first_name'
04:14	'last_name' اور 'middle_name'
04:17	اس کے بعد، ہم function کو بند کر دیں گے۔
04:21	اب، یہاں ویریبیل 'middle_name' کی وارڈ کے بغیر ڈیکلئیر کیا جاتا ہے۔ تو اس کی ویلیو مکمل سکرپٹ میں global ہوگی۔

ایک بار پھر، ہم یہاں فنکشن call کریں گے	04:30
ہم اس function call کو دو arguments پاس کرتے ہیں۔ Pratik اور patil	04:34
یہ echo سٹیٹمنٹس ان variables کی ویلیوز ظاہر کرے گا۔	04:41
'\$last_name' اور '\$first_name', '\$middle_name'	04:45
نوٹ کریں کہ ویریبل 'first_name' ایک local variable ہے۔	04:51
فائل کو سیو کریں اور ٹرمینل پر جائیں۔	04:57
ٹائپ کریں: chmod space plus x space function underscore local dot sh	05:00
Enter دبائیں۔	05:09
ٹائپ کریں: dot slash function underscore local dot sh	05:11
اینٹر دبائیں۔	05:16
آؤٹ پٹ کی پہلی لائن "Hello Pratik K Patil" میسج ظاہر کرتی ہے	05:18
یہاں، ویریبل 'first_name' جس کی ویلیو Pratik ہے، local ہے۔	05:25
اس کا مطلب یہ ہے کہ ویلیو function تک محدود ہے۔	05:31
اب، دیکھتے ہیں کہ local variable، function سے باہر کیسے کام کرتا ہے۔	05:35
یہاں، 'first_name' میں کچھ بھی نہیں دکھایا گیا ہے۔	05:41
یہ اسلئے کیونکہ 'first_name' کی ویلیو function کے لئے local ہے۔ اور اس function کے باہر دستیاب نہیں ہے۔	05:44
mid_name اور 'last_name' پرنٹ کئے جاتے ہیں کیونکہ وہ global variables ہیں۔	05:53
امید ہے کہ آپ نے ان کے درمیان فرق سمجھ لیا ہے۔	05:59
اب مختصر میں،	06:02
اس سبق میں ہم نے سیکھا	06:04
بعض مثالیں کی مدد سے، function کو arguments پاس کرنا function میں local variable ڈیکلئر کرنا	06:07
مثالوں کی مدد سے function میں global variable ڈیکلئر کرنا	06:14
ایک مشق	06:20
اس پروگرام کو لکھیں جس میں function دو arguments لیتا ہے۔ function دو arguments کو ملٹی پلے یعنی ضرب کرنا چاہئے۔	06:22
arguments (1, 2), (2, 3) اور (3, 4) کے ساتھ تین function calls بنا لیں	06:31

مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔	06:39
یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔ اگر آپ کو اچھی بینڈ وڈتھ دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔	06:43
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے، اور آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں	06:51
مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org سے رابطہ کریں۔	07:00
اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے	07:07
یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی طرف سے حمایت شدہ ہے	07:11
یہ اسکرپٹ FOSSEE اور Spoken-Tutorial teams کی طرف سے بنایا گیا ہے	07:26
میں وجاحت احمد اب آپ سے اجازت چاہتا ہوں۔ ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ	07:31