

Narration	Time
Advance topics in a function پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید.	00:01
اس ٹیوٹوریل میں ہم کچھ مثالوں کی مدد سے سیکھیں گے	00:08
source کمانڈ	00:11
نکشن کو background میں لے جانا	00:14
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کے لئے، آپ کو BASH میں Shell Scripting کا علم ہونا چاہئے	00:18
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریلز کے لئے دکھائی گئی ویب سائٹ ملاحظہ کریں.	00:24
http://spoken-tutorial.org/What_is_a_Spoken_Tutorial	
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں استعمال کر رہا ہوں،	00:30
Ubuntu لینکس 12.04 آپریٹنگ سسٹم اور	00:32
GNU BASH version 4.2	00:36
نوٹ کریں، مشق کیلئے 'GNU Bash' ورژن '4' یا اس سے اعلیٰ ورژن کی صلاح دی جاتی ہے	00:40
Shell script میں ایک فائل load کرنے کے لئے استعمال کی جاتی ہے	00:46
، source command	
یہ اس فائل سے کمانڈ پڑھتی اور ایکویوٹ کرتی ہے.	00:53
یہ کوڈ کو اسکرپٹ میں درآمد بھی کرتی ہے	00:58
یہ کارآمد ہوتی ہے جب کئی سکرپٹس ایک مشترکہ ڈیٹا یا ایک فنکشن لائبریری کا استعمال کرتے ہیں.	01:01
source کمانڈ کے لئے سنیکس ہے:	01:09
source filename	01:12
source Path_to_file	01:15
souce filename arguments.	01:18
میں function dot sh فائل کھولتا ہوں.	01:22
یہ shebang line ہے.	01:26
function dot sh میں detail dot sh فائل لوڈ کرے گی	01:29
، 'source detail dot sh	
میں detail dot sh فائل کھولتا ہوں.	01:37
میرے پاس function machine ہے.	01:41
اب فنکشن کے اندر ٹائپ کریں	01:44
echo "function machine is called in function dot sh file" .	01:47

سیو 'پرکک کریں'.	01:52
اب function dot sh 'فائل پرواپس جائیں'.	01:54
یہاں "Beginning of program" echo "ٹائپ کریں"	01:59
'Save' پرکک کریں.	02:04
اس کے بعد "End of program" machine echo "ٹائپ کریں"	02:06
یہ "Beginning of program" میسج "پرنت کرے گا."	02:12
machine ایک function call ہے.	02:16
اور یہ End of program میسج پرنت کرے گا.	02: 1 9
نوٹ کریں، machine ایک function ہے جسے ہم نے detail dot sh فائل میں بنایا	02:23
اور ہم یہاں function dot sh فائل میں function کال کر رہے ہیں.	02:29
'Save' پرکک کریں.	02:34
پروگرام execute کریں.	02:36
ٹرینٹل پر ٹائپ کریں: chmod space plus (+) x space function dot sh	02:41
Enter دبائیں.	02:51
ٹائپ کریں: dot slash function dot sh	02:53
Enter دبائیں.	02:56
آؤٹ پٹ ظاہر ہوتا ہے	02:59
اب background function پر جائیں.	03:02
background میں process، run کرنے کے لئے، ہم function call کے اختتام پر '&' (ampersand) استعمال کرتے ہیں.	03:06
shell، کمانڈ رن کرنے کے لئے child process کو تقسیم کرتا ہے.	03:13
تقسیم کے process یعنی عمل میں، 'job number' اور 'PID (Process Identifier)' ہوگا.	03:19
مثال کی مدد سے اسے سمجھتے ہیں. میں background dot sh فائل کھولوں گا.	03:27
یہ ایک shebang line ہے.	03:35
، bg underscore function ، فنکشن کی شروعات کی نشان دہی کرتا ہے.	03:38
echo اسٹیٹمنٹ "Inside bg_function" میسج دکھاتا ہے.	03:44
اب، ہم dot mp3 فائلوں کو تلاش کرنے کے لئے find کمانڈ استعمال کریں گے.	03:50

یہ اسٹیٹمنٹ dot mp3 ایکسٹینشن والی تمام فائلوں کو تلاش کرے گا۔	03:57
یہ کرنت یعنی موجودہ ورکنگ ڈائریکٹری میں ایسا کرے گا۔	04:03
اس معاملے کو نظر انداز کرنے کے لئے Hyphen iname استعمال کیا جاتا ہے۔	04:07
اور نتیجہ 'myplaylist.txt' میں سیو کیا جاتا ہے۔	04:11
اب ٹائپ کریں ، bg underscore function ampersand(&) ، یہ ایک function call ہے۔ (Ampersand) ، bg_function کو بیگلر اوٹڈ میں رکھتا ہے	04:16
اب سیو پر کلک کریں۔	04:28
پروگرام execute کریں	04:31
ٹرینل پرواپس آئیں	04:34
ٹائپ کریں: 'chmod space plus x space background dot sh	04:37
اینٹر دبا ئیں۔	04:45
اب 'dot slash background dot sh ٹائپ کریں	04:46
اینٹر دبا ئیں۔	04:51
خالی آؤٹ پٹ سے پتہ چلتا ہے کہ موجودہ ڈائریکٹری میں 'ڈاٹ mp3 فائل موجود نہیں ہے۔	04:53
اب، اپنے پروگرام میں واپس آئیں	05:02
ٹائپ کریں: "Process running in background are: backslash n" and jobs space hyphen	05:05
Save پر کلک کریں۔	05: 1 9
یہ echo اسٹیٹمنٹ "Process running in background are" میسج ظاہر کرے گا	05:21
jobs space hyphen سبھی background jobs کا اسٹیٹس یعنی حالات کی فہرست بناتا ہے	05:28
اب اپنے ٹرینل پرواپس آئیں	05:34
اب ٹائپ کریں: dot slash background.sh	05:38
Enter دبا ئیں۔	05:42
آؤٹ پٹ دکھایا گیا ہے۔	05:44
یہاں اوپننگ اور کلوزنگ اسکورز بریکٹ میں one ، job number ہے	05:48
'PID ، 3962 ' ہے۔	05:53
PID حالات کے مطابق بدلتا رہے گا	05:57

06:01	اگر function ایکز کیوٹ ہونے میں وقت لگتا ہے، تو یہ process یعنی عمل کو background میں چلائے گا۔
06:06	اور ہم بطور اسٹیٹس Running دیکھیں گے
06:11	اگر اسکرپٹ سے پہلے فنکشن ایکز کیوٹ ہو جاتا ہے، تو ہم اس اسٹیٹس کو بطور Done دیکھیں گے۔
06:20	آؤٹ پٹ، الگ الگ مشینوں پر مختلف ہوگا۔
06:23	یہ ٹیوٹوریل اب اختتام کو پہنچتا ہے
06:28	مختصر میں،
06:29	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے کچھ مثالوں کی مدد سے سیکھا
06:34	Source کمانڈ،
06:36	فنکشن کو 'background' میں رکھنا
06:39	ایک مشتق کے طور پر، دو نمبروں کو شامل کرنے کے لئے، ایک فنکشن add لکھیں اور فنکشن کو ایک اور فائل میں کال کریں۔
06:47	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
06:51	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔ اگر آپ کو اچھی بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
07:00	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
07:10	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org سے رابطہ کریں۔
07:18	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے
07:22	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی طرف سے حمایت شدہ ہے
07:30	اس مشن پر مزید معلومات مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ہے http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
07:42	اس سکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے، اب میں آپ سے رخصت لیتا ہوں ہمارے ساتھ شامل ہونے کیلئے آپ کا شکریہ