

Narration	Time
Basics of functions میں BASH پر اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00.01
اس ٹیوٹوریل میں ہم	00.08
Functions کی اہمیت	00.11
ایک function ڈکلیئر کرنا	00.13
function کا ل کرنا	00.15
function کی روانی	00.17
کچھ مثالوں کی مدد سے سیکھیں گے	00.19
اس ٹیوٹوریل کو سمجھنے کیلئے آپ کو BASH میں Shell Scripting کا علم ہونا چاہئے۔	00.22
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے دکھائی گئی ویب سائٹ ملاحظہ کریں۔ http://www.spoken-tutorial.org	00.28
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں Ubuntu لینکس 12.04 آپریٹنگ سسٹم کا استعمال کر رہا ہوں	00.34
اب تک ہم 'GNU BASH' ورژن 4.1.10 کا استعمال کر رہے تھے	00.40
اب سے ہم 'GNU BASH' ورژن 4.2 استعمال کریں گے۔	00.46
نوٹ کریں کہ مشق کیلئے 'GNU BASH' ورژن 4 یا اس سے اعلیٰ ورژن کی صلاح دی جاتی ہے۔	00.52
اب function اور اس کے استعمال کے بارے میں سیکھتے ہیں	00.58
Function کمانڈس کا مجموعہ۔ یا ایک الگورتھم ہے	01.03
یہ مخصوص کام انجام دینے کے لئے مقرر ہوتا ہے۔	01.08
یہ ایک پیچیدہ پروگرام کو مختلف کاموں میں تقسیم کرنے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔	01.12
یہ اسکرپٹ کو پڑھنے اور استعمال کرنے میں بہتری اور آسانی لاتا ہے	01.18
ایک function کو ڈکلیئر کرنے کیلئے یہاں دو سٹیکس ہیں	01.24
پہلا سٹیکس ہے: function space function_name	01.28
کرلی بریکٹس کے اندر،	01.32
ایکڑ کیوٹ کی جانے والی کمانڈس	01.34
دوسرا سٹیکس ہے	01.37
function_name، راؤنڈ یعنی گول بریکٹس کھولیں اور بند کریں	01.39
کرلی بریکٹس میں،	01.42

ایگز کیوٹ کی جانے والی کمانڈس	01.44
Function call :Function کو پروگرام میں کہیں سے بھی کال کیا جاسکتا ہے	01.47
وہاں پر Function name ٹائپ کریں، جہاں آپ اسے کال کرنا چاہتے ہیں۔	01.53
سنٹیکس خود function_name ہے	01.58
اسے ایک سادہ مثال کی مدد سے سمجھتے ہیں	02.02
میں نے کوڈ کو 'function.sh' فائل میں پہلے سے ہی ٹائپ کیا ہے۔	02.07
یہ shebang line ہے۔	02.12
Function کو کی وارڈ Function اور اُس کے بعد function name رکھ کر ڈکلیئر کیا جاتا ہے	02.14
یہاں function name، machine ہے۔	02.21
کرلی بریکٹس کے اندر کے مواد کو function definition کہتے ہیں	02.26
میں نے مشین کی کئی تفصیلات ظاہر کی ہیں، جیسے	02.32
uname hyphen a مشین کے بارے میں معلومات فراہم کرتا ہے۔	02.36
'w hyphen h' سسٹم پر لاگ ان ہوئے یوزرس کو ظاہر کرتا ہے۔	02.41
uptime اشارہ کرتا ہے، کہ مشین کب سے آن یعنی چالو تھی	02.46
free میموری کی کیفیت ظاہر کرتا ہے۔	02.51
df hyphen h فائل سسٹم کی حالت ظاہر کرتا ہے	02.54
میں پروگرام یہاں سے شروع ہوتا ہے۔	02.57
ہم "Beginning of main program" میسج ظاہر کرتے ہیں	03.01
یہاں، machine، function call ہے۔	03.06
پھر ہم "End of main program" میسج ظاہر کرتے ہیں	03.09
اب ورک فلو یعنی کام کی روانی کو سمجھتے ہیں	03.13
جب bash interpreter، function definition پر جاتا ہے تو یہ function کو سکین کرتا ہے	03.16
ایک فنکشن تب کال کیا جاتا ہے جب سکرپٹ کے اندر اس کا نام ظاہر ہوتا ہے۔	03.23
جب interpreter، function name پڑھتا ہے تو یہ function definition ایگز کیوٹ کرتا ہے	03.28
interpreter، function name کو کمانڈ کے طور پر لیتا ہے	03.36
یاد رکھیں کہ function کو کال کرنے سے پہلے ہمیں function کو define یعنی واضح کرنا ہوگا	03.41
اب ٹرینل پر جائیں۔ اس کوڈ کو ایگز کیوٹ ہونے کے قابل بنانے کیلئے	03.47

03.52	ٹائپ کریں: chmod space plus x space function dot sh
03.59	Enter دبائیں۔
04.01	ٹائپ کریں: dot slash function dot sh
04.05	Enter دبائیں۔
04.07	output جو کہ میرے سسٹم کی معلومات رکھتا ہے، ٹرمینل پر دیکھا جاتا ہے۔
04.14	نوٹ کریں: آؤٹ پٹ مختلف سسٹمز کے لئے مختلف ہوگا۔
04.19	اسی کے ساتھ یہ ٹیوٹوریل ختم ہوتا ہے
04.22	اپنے سلائڈ پرواپس آئیں
04.24	مختصر میں،
04.25	اس ٹیوٹوریل میں ہم نے
04.28	functions کی اہمیت
04.30	Function declaration
04.32	Function call ، function کا ورک فلو
04.35	مثال کی مدد سے سیکھا
04.37	ایک مشق،، دو فنکشنز کے ساتھ ایک پروگرام لکھیں
04.42	پہلا فنکشن disk-space کا استعمال انسانوں کے پڑھنے کے قابل شکل میں ظاہر کرنا چاہئے (اشارہ: df hyphen h)
04.51	دوسرا فنکشن file-system کا استعمال انسانوں کے پڑھنے کے قابل شکل میں ظاہر کرنا چاہئے (اشارہ: du hyphen h)
05.00	مندرجہ ذیل لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں۔
05.03	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ کرتا ہے۔
05.07	اگر آپ کو اچھی بینڈ ویڈیو دستیاب نہیں تو، آپ اسے ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
05.12	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپس منعقد کرتی ہے، اور
05.17	آن لائن امتحان پاس کرنے والوں کو اسناد دیتے ہیں
05.21	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org سے رابطہ کریں۔
05.29	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹوائے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے
05.33	یہ بھارتی حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے "آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن" کی طرف سے حمایت شدہ ہے
05.41	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہے: http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
05.52	اس سکرپٹ کا ترجمہ اور صدا بندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے

